ANALISIS KEBERHASILAN IMPLEMENTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING DI PT INDONESIA POWER

Nur Hasanah ^a, Wing Wahyu Winarno ^b, Armadyah Amborowati ^c

a,b,c</sup> Magister Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta

^a Email: nurh.unsiq@gmail.com

INFO ARTIKEL

ABSTRAK

ISSN: 2354-869X

Riwayat Artikel:

Diterima : 18 Agustus 2016 Disetujui : 27 Agustus 2016

Kata Kunci:

ERP, implementasi, Delon dan mcLean

PT. Indonesia Power mulai menerapkan ERP pada tahun 2001 dengan menggunaan software Oracle. Setelah penerapan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) perlu dilakukan analisa keberhasilan implementasi ERP karena tingkat kesetabilan, kinerja organisasi, dampak positif maupun negatif akan mulai terlihat pada saat implementasi ini telah laksanakan. Penelitian bertujuan agar dapat memberikan kontribusi ilmu pengetahuan tentang analisis keberhasilan implementasi ERP dalam penerapan di PT. Indonesia Power.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yang bersifat survei dengan teknik pengumpulan data berupa kuesioner sesuai dengan fase-fase dalam metode Delon dan mcLean.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa semua variablel kualitas sistem, kualitas informasi, kualitas layanan, pengguna system, kepuasan pengguna dan manfaat system mempunyai pengaruh terhadap kesuksesan implementasi system ERP pada PT. Indonesia Power. Hasil analisis diperoleh nilai indeks keberhasilan ERP sebesar 84.93 %. Nilai tersebut berada pada range 84-100 dengan kreteria sangat baik.

Dalam penelitian selanjutnya, diharapkan bisa dikembangkan lagi dengan metode/framework yang lain untuk mengetahui tingkat keberhasilan impleentasi ERP yang lebih baik yang sekiranya belum ter cover dalam penelitian ini.

ARTICLE INFO

Article History

Received : August 18, 2016 Accepted : August 27, 2016

Key Words:

ERP, implementasi, Delon dan mcLean

ABSTRACT

PT Indonesia Power has started to implement Enterpise Resource Planning (ERP) since 2001. Therefor, it is necessary to analyze the success of the implementation of ERP to know the stability level, organization performance, and its negative and positive effect. The research benefit is to give scientific contribution on the success of implementation of ERP in PT Indonesia Power.

Research method used here was descriptive survey. Data were collected by questionnaire from Delon and mcLean.

The result shows that following variables: system quality, information quality, user satisfication, and system benefit, have influence on the success of the implementation of ERP in PT Indonesia Power. The Indext value is 84.93. It belongs to very good criterium because it is in the range 84-100.

It is hoped that the next researchers can use different methods/framework to get better result related to the success of the implementation of ERP which may be not covered in this research

1. PENDAHULUAN

Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan suatu sistem informasi yang diperuntukkan bagi perusahaan manufaktur maupun jasa guna mengintegrasikan dan mengotomasikan proses bisnis di dalam pabrik. logistik, distribusi. akuntansi. sumber keuangan, dan dava manusia. Implementasi ERP merupakan investasi dan juga tulang punggung perusahaan meningkatkan efisiensi kerja serta engembangan bisnis 2013). PT. (Yasin. Indonesia Power merupakan perusahaan tenaga listrik terbesar pembangkit Indonesia dengan unit pembangkitan (UP) utama di beberapa lokasi strategis di pulau Jawa dan Bali.

PT. Indonesia Power mengimplementasikan ERP untuk mempermudah proses bisnis perusahaan. Berdasarkan permasalahan di atas, penelitian ini mencoba untuk menganalisa keberhasilan implementasi ERP pada PT. Indonesia Power tersebut..

Salah satu metode yang digunakan untuk menganalisa keberhasialan implementasi ERP adalah metode deskriptif yang bersifat survei dengan teknik pengumpulan data berupa kuesioner sesuai dengan fase-fase dalam metode Delon dan mcLean. Metode deskriptif adalah suatu metode yang meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat hubungan antar fenomena yang selidiki (Nasir, 2005)

DeLone dan McLean (1992) melakukan studi literatur secara mendalam tentang sistem informasi. Keduanya kesuksesan menemukan bahwa kesuksesan sistem direpresentasikan informasi dapat beberapa karakteristik. Pertama, karakteristik dari sistem informasi (system quality). Kedua, kualitas output dari sistem quality). informasi (information Ketiga, konsumsi terhadap output (use). Keempat, respon atau kepuasan pengguna terhadap sistem informasi (user satisfaction).

Kelima, pengaruh sistem informasi terhadap kebiasaan pengguna (individual impact). pengaruhnya Keenam, terhadap kineria organisasi (organisasional impact). Model ini dikenal sebagai "Model Kesuksesan Sistem Informasi DeLone dan McLean." Setelah satu dekade, DeLone dan McLean melakukan revisi modelnya menjadi "Model Update Kesuksesan Sistem Informasi DeLone dan McLean (2003)." Pada model vang baru. DeLone danMcLean menambahkan dimensi kualitas lavanan (service quality). Selain itu. DeLone dan McLean juga menggabungkan dua dimensi, yakni pengaruh individu dan pengaruh organisasi menjadi dimensi keuntungan bersih (net benefit).

ISSN: 2354-869X

Model ini dibangun dari tiga komponen, yaitu pembuatan sistem, pemakaian sistem, dan dampak dari pemakaian sistem (Delone dan McLean 2003). Komponen-komponen tersebut disusun dengan urutan pengukuran sebagai berikut. Pertama, sistem informasi dibuat dan diukur kualitasnya dengan tiga dimensi kualitas, yaitu kualitas informasi, kualitas sistem, dan kualitas layanan. Kedua, sistem informasi dipakai dan pengalaman pemakaiannya ini diukur dengan dua dimensi yaitu, dimensi penggunaan dan dimensi kepuasan pengguna. Ketiga dampak dari pemakaian yang diukur dengan dua dimensi, vaitu individual impact dan organizational impact (net benefit)

1.1. Structural Equation Modeling (SEM)

SEM merupakan pedekatan terintegrasi antara dua analisis yaitu analisis faktor dan jalur (*path analysis*). SEM menggunakan metode statistik untuk menyajikan data dalam pencapaian tujuan penelitian dan dapat menerapkan banyak model dalam menjawab rumusan masalah penelitian (Noor, 2011).

SEM dapat diklasifikasikan menjadi dua, yaitu SEM berbasis kovarian dan SEM berbasis varian (PLS)

Ghozali (2008) mendefinisikan beberapa istilah yang ada dalam SEM:

a. Variabel Laten

Merupakan varaibel pengukuran dari sebuah konstruk dalam SEM, yang tidak dapat diukur secara langsung tapi dapat diwakili atau diukur dengan satu atau lebih variabel manifest. Ada dua jenis

ISSN: 2354-869X

variabel laten yaitu variabel laten eksogen dan variabel laten endogen. Variabel eksogen adalah variabel yang independen dalam setiap persamaan yang ada, sementara variabel endogen adalah variabel dependen pada minimal satu persamaan yang ada, meskipun dalam persamaan lain bisa menjadi variabel independen.

b. Variabel Manifest

Adalah suatu nilai hasil observasi untuk suatu item atau pertanyaan yang spesifik, yang diperoleh dari jawaban responden atau dari pengamatan peneliti. Variabel manifest digunakan sebagai indikator terhadap variabel laten, Variabel manifest merupakan ukuran dan nilai aktual, yang ditujukan untuk menghubungkan model variabel laten dengan data sebenarnya. Variabel manifest yang berhubungan dengan variabel eksogen dilambangkan dengan X dan yang berhubungan dengan variabel endogen dilambangkan dengan Y.

c. Model pengukuran (measuremen model)
Setiap variabel laten biasanya dihubungkan dengan multiple measure.
Hubungan antara variabel laten dengan pengukurnya dilakuka melalui anlytic measuremen model. Yaitu setiap variabel laten dibuat model sebagai *common* faktor dari pengukurannya (measurement). Nilai loading yang menghubungkan variabel laten dengan indikatornya diberi simbol "lamda (λ).

d. Kesalahan Pengukuran

Model SEM memasukkan kesalahan pengukuran dalam modeling. Kesalahan pengukuran (error) ini adalah faktor yang unik yang dikaitkan dengan setiap pengukuran. Kesalahan pengukuran yang berhubungan dengan pengukuran X diberi symbol "delta" (δ), sedangkan kesalahan pengukuran yang dihubungkan dengan pengukuran Y diberi symbol "epsilon" (ε).

e. Model Struktural dengan analisis variabel jalur (Path Analysis)
Analisis jalur merupakan regresi simultan dengan observed atau terukur secara bersamaan.

f. Model struktural dengan variabel laten

Model struktural dengan variabel laten terdiri dari dua bagian yaitu bagian model pengukuran (measurement model) dan model struktural yaitu hubungan antara variabel laten.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini akan memberikan gambaran mengenai kesuksesan implementasi ERP pada PT. Indonesia Power dengan menggunakan metode *Delon dan mcLean*, dengan metode ini akan diketahui tingkat keberhasilan implementasi ERP pada PT. Indonesia Power. Selain itu untuk mengetahui besarnya pengaruh dari factor-faktor keberhasilan implementasi ERP.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuesioner yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara menyebarkan daftar pertanyaan-pertanyaan kepada para responden. Populasi yang ditetapkan untuk penelitian ini adalah PT. Indonesia Power. Skala pengukuran terbagi dalam beberapa skala yang masing-masing skala mempunyai skor penilaian 1-5 dimana skor 1 untuk jawaban terendah sampai dengan skor 5 untuk jawaban tertinggi.

Tabel 1. Data Klasifikasi Data Responden

Responden				
No	Klasifikasi	Jml	Prosentase	
1	Departemen			
	OperasidanPemeliharaan	33	30%	
	Engineering	25	22,72%	
	KeuangandanAdministrasi	21	19,1%	
	Proyek	31	28,18%	
	Jumlah	110	100%	
2	JenisKelamin			
	Laki-laki	78	71,82	
	Perempuan	32	28,18	
	Jumlah	110	100%	
3	Umur			
	20-30 tahun	21	19,10%	
	31-40 tahun	39	35,46%	
	41-50 tahun	25	22,72%	
	51 tahun-keatas	25	22,72%	
	Jumlah	110	100%	
4	MasaKerja			
	1-5 tahun	31	28,195%	
	6-10 tahun	38	34,54%	
	10 thun-keatas	41	37,27%	
	Jumlah	110	100%	
5	Pendidikan			
	SMA/STM	37	33,63%	
	D3	17	15,46%	
	S1	42	38,19%	
	S2	14	12,72%	
	Jumlah	110	100%	

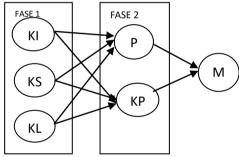
3. ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Model Penelitian

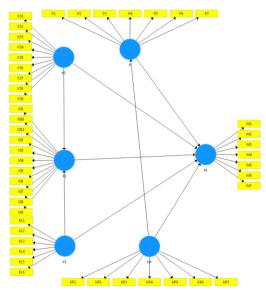
Model penelitian yang akan dilakukan ditunjukan pada gambar 3.1 menjeleskan bahwa keberhasilan implementasi ERP dipengaruhi oleh 6 variabel dan 47 indikator yaitu variable Kualitas Sistem (System Quality) (X₁) dengan 9 indikator, Kualitas Informasi (Information Quality) (X₂) dengan 11 indikator, Kualitas Layanan (Service Quality)(X₃) dengan 6 indikator, Penggunaan (use)(X₄) dengan 7 indikator, Kepuasan Penggunaan (user satisfaction)(X₅) dengan 7 indikator, Manfaat (net benefit) (X₆) dengan 7 indikator.

2. Pemodelan Inner Model dan Outer Model

Inner model merupakan model structural yang menghubungkan antara variabel laten, inner model penelitian ini dapat digambar 1 sebagai berikut :



Gambar 1 Inner model

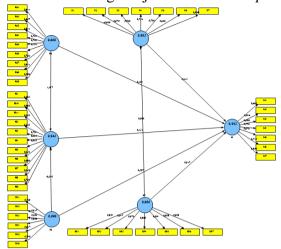


Gambar 2 Outer Model Analisis Keberhasilan Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning

3. Konstruksi Diagram Jalur

Selanjutnya setelah terbentuk inner dan outer model, maka dapat dibentuk konstruksi diagram jalur.Ukuran *Sample*

ISSN: 2354-869X



Gambar 3 Konstruk diagram jalur

Tabel 2. hasil pengujian variable Kualitas sistem

Indikator	Nilai Loading	Keterangan
KS1	0,8107	Valid
KS2	0,6370	Valid
KS3	0,8107	Valid
KS4	0,7913	Valid
KS5	0,7923	Valid
KS6	0,7913	Valid
KS7	0,7923	Valid
KS8	0,8107	Valid
KS9	0,4060	Tidak Valid

Tabel 3 hasil pengujian variable kualitas informasi

Indikator	Nilai Loading	Keterangan
KI1	0,5022	Valid
KI2	0,9229	Valid
KI3	0,7538	Valid
KI4	0,9229	Valid
KI5	0,9229	Valid
KI6	0,9229	Valid
KI7	0,6663	Valid
KI8	0,9229	Valid
KI9	0,7538	Valid
KI10	0,6663	Valid
KI11	0,9229	Valid

Tabel 4 hasil pengujian variable Kualitas lavanan

Indikator	Nilai Loading	Keteranga
KL1	0,7275	Valid
KL2	0,8167	Valid
KL3	0,5929	Valid
KL4	0,8677	Valid
KL5	0,8167	Valid
KL6	0,7399	Valid

Tabel 5 hasil pengujian variable pengguna

Luber C masir	Pengajian , ari	rore bendeam
Indikator	Nilai Loading (λ)	Keterangan
P1	0,6505	Valid
P2	0,8793	Valid
P3	0,7505	Valid
P4	0,7359	Valid
P5	0,7505	Valid
P6	0,6505	Valid
P7	0,9576	Valid

Tabel 6 hasil pengujian variable kepuasan nongguno

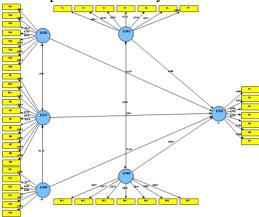
pengguna			
Indikator	Nilai	Keteranga	
	Loading (λ)	n	
KP1	0,8941	Valid	
KP2	0,5468	Valid	
KP3	0,6754	Valid	
KP4	0,8878	Valid	
KP5	0,8941	Valid	
KP6	0,8878	Valid	
KP7	0,8878	Valid	

Tabel 7 hasil pengujian variable manfaat

Indikator	Nilai Loading	Keterangan
	(λ)	
M1	0,6600	Valid
M2	0,9463	Valid
M3	0,8995	Valid
M4	0,7462	Valid
M5	0,6757	Valid
M6	0,7097	Valid
M7	0,8995	Valid

Tahap selanjutnya adalah membentuk diagram jalur yang baru dengan

menghilangkan indikator-indikator yang tidak valid yaitu indikator KS9. Kemudian dilakukan uji validitas sampai semua indikator variabel yang digunakan valid terhadap variabel latennya.



Gambar 3 Konstruk diagram jalur tahap 2

Dari hasil analisis pada konstruk diagram jalur, terlihat semua indikator memiliki nilai loading lebih dari 0.5, hal ini menunjukkan bahwa indikator tersebut valid.

Hasil akhir uji validitas dapat dilihat di tabel 8 di bawah ini

Tabel 8 Hasil Akhir Uji validitas

Variabel	Indikator	Nilai	Ket
Laten		Loading	
	KS1	0,8120	Valid
T7 11.	KS2	0,6795	Valid
Kualitas	KS3	0,8120	Valid
Sistem	KS4	0,7590	Valid
(System Quality)	KS5	0,8162	Valid
(KS)	KS6	0,7590	Valid
(K 3)	KS7	0,8162	Valid
	KS8	0,8120	Valid
	KI1	0,5101	Valid
	KI2	0,9189	Valid
	KI3	0,7589	Valid
Kualitas	KI4	0,9189	Valid
Informasi	KI5	0,9189	Valid
(Informatio	KI6	0,9189	Valid
n Quality)	KI7	0,6699	Valid
(KI)	KI8	0,9189	Valid
	KI9	0,7589	Valid
	KI10	0,6699	Valid
	KI11	0,9189	Valid
V.v.alitas	KL1	0,7276	Valid
Kualitas	KL2	0,8176	Valid
Layanan (<i>Service</i>	KL3	0,5923	Valid
Guality)	KL4	0,8676	Valid
(KL)	KL5	0,8176	Valid
(IXL)	KL6	0,7390	Valid

4. Pengujian Inner Model

M7

model Inner dievaluasi dengan menggunakan nilai R-Square yang merupakan uji goodness-fit variabel dependen untuk menunjukkan koefisien determinasi, nilai R-square sebesar 0.67.0.33 dan 0.19 variabel laten endogen dalam model struktural mengindikasikan "baik","moderat" model "lemah" (Ghozali, 2011).

0.8998

Valid

Dari hasil uji goodness fit, diperoleh nilai R-square pada tabel 9 dibawah ini

Tabel 9 Nilai R-Square

Tuber > Tillur It bqu		
Variabel Laten	R Square	
KI		
KL		
KP	0,965779	
KS		
M	0,986722	
P	0,981284	

Nilai R-Square KP 0.97, hal ini berarti bahwa variabel dependen KP dapat dijelaskan oleh variabel independen KI, KL dan KS sebesar 97% atau memiliki pengaruh "baik" sedangkan 3% dijelaskan variabel lain diluar yang diteliti. Nilai R-Square M 0.99 hal ini berarti variabel dependen M dapat dijelaskan oleh variabel independen M sebesar 99% atau memiliki

"moderat" pengaruh sedangkan 1% dijelaskan variabel lain diluar penelitian ini. Nilai R-square variabel dependen P sebesar 0.98 hal ini berarti variabel P dapat dijelaskan oleh variabel KL,KP dan KS sebesar 98% atau memiliki pengaruh "baik" sedangkan 2% dijelaskan oleh variabel lain diluar penelitian ini. Nilai Rsquare variabel dependen M 0.99 hal ini berarti variabel KI,P dapat menjelaskan 99% variabel M atau memiliki pengaruh "baik " sedangkan 1% dijelaskan oleh variabel lain diluar penelitian ini

ISSN: 2354-869X

Sementara Hasil uji nilai Q-Square, dapat dihat pada tabel 10

Tabel 10 Hasil uji nilai Q-Square

	<u> </u>
Variabel Laten	Q-Square
KI	
KL	
KP	0,164216
KS	
M	0,233002
P	0,555809

Hasil Q-Square semua variabel dependen memiliki nilai lebih dari 0, hal ini menunjukkan bahwa model mempunyai nilai *predictive relevance*.

5. Uji Variabel

Berikut ini adalah hasil uji t-statistik **Tabel 11 Hasil uii t-statistik**

Tuber II Hush uji t statistik			
	Original Sample (O)	T Statistics (O/STERR)	
KI -> KP	-0,1387	2,2690	
KI -> P	0,9746	18,788	
KL ->KP	0,8610	15,085	
KL -> P	0,8343	13,239	
KP -> M	0,2214	9,273	
KS -> KP	0,2517	2,363	
KS -> P	-0,7717	12,448	
P -> M	0,7879	34,847	

Berdasarkan hasil uji t-statistik, maka dapat ditentukan uji variabel dalam penelitian ini:

terdapat pengaruh antara Pengguna sistem

ISSN: 2354-869X

- 1. Kualitas Informasi (*System information*) berpengaruh terhadap Kepuasan pengguna (*User satisfaction*). Hasil tstatistik KI -> KP memiliki nilai t hitung 2,2690, nilai t hitung lebih besar dari 1.98 berarti **KI diterima** atau terdapat pengaruh terhadap Kepuasan pengguna (*User satisfaction*).
- 2. Kualitas Informasi (*System information*) berpengaruh terhadap penggunaan sistem (*system use*). Hasil t-statistik KI -> P memiliki nilai t hitung 18,788, nilai t hitung lebih besar dari 1.98 berarti KI diterima atau terdapat pengaruh terhadap penggunaan sistem (*system use*).
- 3. Kualitas Layanan (*System quality*) berpengaruh terhadap Kepuasan pengguna (*User satisfaction*). Hasil t-statistik KL -> KI memiliki nilai t hitung 15,085, nilai t hitung lebih besar dari 1.98 berarti **KL diterima** atau terdapat pengaruh antara Kualitas Layanan (*System quality*) dan Kepuasan pengguna (*User satisfaction*).
- 4. Kepuasan pengguna (*User satisfaction*) berpengaruh positif terhadap manfaat (*net benefit*). Hasil t-statistik KP -> M memiliki nilai 9,273, nilai t hitung lebih besar dari 1.98 berarti **KP diterima** atau berpengaruh antara Kepuasan pengguna (*User satisfaction*) dan manfaat (*net benefit*).
- 5. Kualitas sistem (*System quality*) berpengaruh terhadap Kepuasan pengguna (*User satisfaction*). Hasil t-statistik KS -> KP memiliki nilai t hitung 2,363, nilai t hitung lebih besar dari 1.98 berarti **KS diterima** atau terdapat pengaruh antara Kualitas Sistem (*System quality*) dan Kepuasan pengguna (*User satisfaction*).
- 6. Kualitas sistem (*System quality*) berpengaruh terhadap penggunaan sistem (*system use*). Hasil t-statistik KS -> P memiliki nilai t hitung 12,448, nilai t hitung sama besar dari 1.98 berarti **KS diterima** atau terdapat pengaruh antara Kualitas Sistem (*System quality*) dan penggunaan sistem (*system use*).
- 7. Pengguna sistem (system *use*) berpengaruh terhadap manfaat (*net benefit*). Hasil t-statistik P -> M memiliki nilai t hitung 34,847, nilai t hitung sama besar dari 1.98 berarti **P diterima** atau

(system *use*) dan manfaat (*net benefit*). Kesimpulan pengujian dapat dilihat pada Tabel 3.12 Kesimpulan hasil uji yang dilakukan dengan menggunakan SEM PLS sebagai berikut:

Tabel 12 Kesimpulan hasil uji

rabei 12 ixesimpulan nasn uji		
Faktor	Hasil uji	
Kualitas Sistem	Diterima	
(KS)		
Kualitas Informasi	Diterima	
(KI)		
Kualitas Layanan	Diterima	
(KL)		
Pengguna Sistem	Diterima	
(P)		
Kepuasan	Diterima	
Pengguna (KP)		
Manfaat (M)	Diterima	

6. Analisis Deskriptif

Analisis deskriptif digunakan untuk memberikan gambaran awal atau deskripsi empiris atas data yang dikumpulkan dalam penelitian. Jenis-jenis statistik deskriptif yang dapat disajikan dalam laporan penelitian adalah antara lain:

- 1. Distribusi Frekuensi Statistik, ini digunakan untuk menggambarkan distribusi frekuensi dari jawaban responden atas berbagai item variabel yang diteliti.
- 2. Statistik Rata-rata, Statistik ini digunakan untuk menggambarkan rata-rata nilai dari sebuah variabel yang diteliti pada sekelompok responden tertentu.
- 3. Nilai Indeks untuk mendapatkan gambaran mengenai derajad persepsi responden atas variabel yang akan diteliti, sebuah nilai indeks dapat dikembangkan. Perumusan untuk menghitung nilai indeks adalah sebagai berikut:

Nilai Indeks $= \frac{((\%F1*1) + (\%F*2) + (\%F*3) + (\%F*4) + (\%F*5))}{(\%F*4) + (\%F*5)}$

Dimana:

F1 adalah Frekuensi responden yang menjawab 1

F2 adalah Frekuensi responden yang menjawab 2

Dan seterusnya F5 untuk yang menjawab 5 dari skor yang digunakan dalam daftar pertanyaan. Oleh karena jawaban responden tidak berangkat dari angka 0, tetapi mulai angka 1 hingga 5, maka angka indeks minimal bisa di peroleh dari persamaan berikut:

Nilai Indeks_{min}

$$= \frac{((100 * 1) + (0 * 2) + (0 * 3) + (0 * 4) + (0 * 5))}{5}$$

Sedangkan nilai indeks maksimal bisa diperoleh dari persamaan berikut:

Nilai Indeks_{max}

$$= \frac{((0*1) + (0*2) + (0*3) + (100*4) + (100*5))}{5}$$

Maka indeks yang dihasilkan berangkat dari angka 20 hingga 100 dengan rentang sebesar 80, tanpa angka 0. Rentang sebesar 80 dibagi lima akan menghasilkan rentang sebesar 16 yang akan digunakan sebagai dasar interpretasi nilai indeks.

Tabel 13 Hasil Uji Akhir Angka Indeks

Indi-]	Inde				
kator	1	2	3	4	5	ks
KS1		10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
KS2			29.1	45.5	25.5	79.27
KS3		10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
KS4				69.1	30.9	86.18
KS5			14.5	29.1	56.4	88.38
KS6				69.1	30.9	86.18
KS7			14.5	29.1	56.4	88.36
KS8		10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
	84.91					
KI1			29.1	45.5	25.5	79.27
KI2				69.1	30.9	86.18
KI3			14.5	29.1	56.4	88.36
KI4				69.1	30.9	86.18
KI5				69.1	30.9	86.18
KI6				69.1	30.9	86.18
KI7		10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
KI8				69.1	30.9	86.18
KI9			14.5	29.1	56.4	88.36
KI10		10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
KI11				69.1	30.9	86.18
	85.49					
KL1		10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
KL2			29.1	45.5	25.5	79.27
KL3				34.5	65.5	93.09

KL4		14.5	29.1	56.4	88.36
KL5		29.1	45.5	25.5	79,27
KL6		34.5	40.0	25.5	78.18
	83.64				
P1			25.5	74.5	94.91
P2		14.5	29.1	56.4	88.36
P3		29.1	45.5	25.5	79.27
P4			69.1	30.9	86.18
P5		29.1	45.5	25.5	79.27
P6			74.5	25.5	85.09
P7			49.1	50.9	90.18
·	86.18				
KP1		14.5	29.1	56.4	88.36
KP2			69.1	30.9	86.18
KP3	10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
KP4		29.1	45.5	25.5	79.27
KP5		14.5	29.1	56.4	88.36
KP6		29.1	45.5	25.5	79.27
KP7		29.1	45.5	25.5	79.27
	83.48				
M1			74.5	25.5	85.09
M2			49.1	50.9	90.18
M3		14.5	29.1	56.4	88.36
M4			69.1	30.9	86.18
M5	10.0	10.9	30.0	49.1	83.64
M6		29.1	45.5	25.5	79.27
M7		14.5	29.1	56.4	88.36
	85.87				
	84.93				

Dari hasil perhitungan akhir nilai indeks diketahui bahwa nilai indeks untuk semua variabel adalah 84,93. Dapat disimpulkan bahwa variabel tersebut termasuk dalam nilai indeks sangat tinggi, yang artinya penerapan implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) pada PT. Indonesia Power berhasil sebesar 84.93%.

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dari penelitian dengan menggunakan Model Kesuksesan Sistem Informasi DeLone dan McLean untuk keberhasilan implementasi sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) adalah

1. Faktor kualitas sistem, kualitas informasi, kualitas layanan, pengguna sistem,

- kepuasan pengguna dan manfaat mempunyai pengaruh terhadap keberhasilan implementasi *Enterprise Resouce Planning* (ERP) pada PT. Indonesia Power.
- 2. Penerapan implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) pada PT. Indonesia Power berhasil dengan tingkat keberhasilan sebesar 84.93%.

4.2 Saran

- 1. Menejemen
 - Secara umum ERP yang digunakan di PT. Indonesia Power sudah sangat baik, namun perlu ditingkatan lagi faktor-faktor yang dianggap kurang sesuai dengan rekomendasi yang diberikan.
- 2. Penelitan Lanjutan
 Untuk penelitian selanjutnya bisa
 digunakan metode yang lainnya.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Bhrathi, Vijayakumar. Pramod, Dhanya and Raman, Ramakrisnhan. 2013. A Fuzzy Petri-Net Based Conceptual Model For Risk Prediktion In *Enterprese Recourse Planning* Acquisition Decisions For Small and Medium Enterprises. Journal of Computer Science, 9 (1): 139-146, 2013
- Darmawan, Armin. Nilda. 2012. Analisa Risiko Operasional pada Perusahaan Pembiayaan dengan Metode *Risk Breakdown Structure* (RBS) dan *Analitic Network Process* (ANP)
- Ghozali, Imam. 2005. Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS, Universitas Diponegoro, Semarang, 2005
- Ghozali, Imam. 2011. Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 19 (edisi kelima), Universits Diponegoro, Semarang, 2011
- Hasibuan, Zainal A, 2007, *Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, Fakultas Ilmu

 Komputer Universitas Indonesia, Jakarta.
- Kurnia, Endah. Er, Mahendrawathi.Ali, Achmad Holil Noor. 2012. Model

- Konseptual Keberhasilan ERP Sebagai Pendekatan Multidimensi Motivasi Bisnis dan Teknologi, Manfaat, Resiko serta Faktor Kunci Kesuksesan, Jurnal Sistem Informasi, Volume 4, Nomor3, September 2012
- Maretha, Dian.ERP (*Enterprise Resource Planning*) di Perguruan Tinggi Negeri Harapan dan Tantangan. Jurnal SENATEK, September 2013.
- Santo, Fernandi Wijaya, 2012, Implementasi Sap Modul Material Management studi kasus pada PT. Bumitama Gunajaya, Jurnal comtech Vol 3, 2012
- Somantri, Ating. 2006. Aplikasi Sttistik Dalam Penelitian, CV Pustaka Setia, Bandung, 2006
- Suryalena, 2013, Enterprise Resource Planning (ERP) Sebagai Tulang Punggung Bisnis Masa Kini, JURNAL APLIKASI BISNIS, Vol. 3 No. 2, April 2013
- Tarigan, Zeplin Jiwa Husada. Tjipto, Silvy Iskandar. Yunita, Sandra. Gosal, Ireneus Joy. 2012, Analisa Implementasi *Enterprise Resource Planning* Pada Perusahaan, 2012
- Utami, Warih Ardhani, Febriliyan Samopa, 2013, Analisa Kesuksesan Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) di Perguruan Tinggi dengan Menggunakan D & M IS Success Model (Studi kasus: ITS Surabaya), Jurnal Sistem Informasi, Volume 4, Nomor 5, September, 2013
- Ward, Hofmannsthal and Greek Myth: Expression and Performance, 2002
- Ward, Hofmannsthal and Greek Myth: Expression and Performance, 2002
- Widjaya, Iwan Kurniawan,2012, *Enterprise Resource Planning*: Graha Ilmu.
- Yasin, Verdi. 2013, Pentingnya Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) dalam Rangka untuk Membangun Sumber Daya pada suatu Perusahaan, Jurnal : Manajemen Informatika. Edisi: No.4 Tahun VI, Januari, 2013.