

ABSTRAK

Untuk dapat memastikan sistem informasi berjalan dengan baik dalam perusahaan, diperlukan analisis terhadap sistem informasi yang ada. Analisis diperlukan agar menjadi pegangan perusahaan dalam mengevaluasi dan meningkatkan kinerja perusahaan. Laporan penelitian tugas akhir ini memiliki pokok masalah yaitu bagaimana manajemen data serta bagaimana memanfaatkan program PPLS2011 agar dapat beroperasi dengan maksimal. Analisis dilakukan berdasarkan kerangka kerja COBIT 4.1 dengan tujuan mengetahui pengelolaan data serta mengoptimalkan penggunaan program PPLS2011. Teori yang digunakan adalah teori yang mendukung dalam melakukan analisis seperti sistem informasi, audit sistem informasi, teori COBIT 4.1, dan teori lainnya yang mendukung. Sumber data yang digunakan diperoleh dari perusahaan tempat melakukan analisis, buku, *internet*, dan *e-book*. Metode yang digunakan adalah observasi dan wawancara yang dilakukan pada perusahaan. Analisis ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuan bisnis perusahaan.

Kata Kunci : Analisis Sistem Informasi, COBIT 4.1, Audit Sistem informasi, PPLS2011.

ABSTRACT

In order to ensure the system is running well information within the company, required an analysis of existing information systems. Analysis is required in order to hold the company in evaluating and improving the performance of the company. This final study report has subject matter is how the management of data and how to use the program PPLS2011 to operate with the maximum. The analysis is based on COBIT framework 4.1 with the goal of finding and optimizing the use of data management PPLS2011 program. The theory used is the theory behind the analysis such as information systems, information systems audit, the theory of COBIT 4.1, and other theories that support. Source of data used were obtained from the company doing the analysis, books, internet, and e-book. The methods used were observation and interviews conducted by the company. This analysis is expected to help the company achieve business objectives.

Keywords: Information Systems Analysis, COBIT 4.1, Information Systems Audit, PPLS2011.

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRAC.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistem Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Sistem.....	5
2.2 Informasi.....	8
2.3 Sistem Informasi.....	12
2.4 Data.....	18
2.5 Audit Sistem Informasi.....	20
2.6 Pengertian COBIT.....	23
2.6.1 Kerangka Kerja COBIT.....	25
2.6.2 Domain COBIT.....	27
2.6.3 Tingkat Kematangan COBIT (<i>Maturity Model</i>).....	30
2.7 Domain Yang Digunakan.....	33
2.7.1 DS11 Manage Data.....	34
2.7.2 DS13 Manage Operations.....	36
BAB III ANALISIS & EVALUASI.....	39
3.1 Profil Perusahaan.....	39
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	40
3.3 Struktur Organisasi BPS.....	41
3.4 Pendataan Program Perlindungan Sosial.....	42
3.5 Proses Bisnis.....	44
3.6 Analisis dan Evaluasi terhadap Kontrol Proses.....	48
3.7 <i>DS11.1 Business Requirements for Data Management</i>	49
3.8 <i>DS11.2 Storage and Retention Arrangements</i>	51
3.9 <i>DS11.3 Media Library Management System</i>	52
3.10 <i>DS11.4 Disposal</i>	54
3.11 <i>DS11.5 Backup and Restoration</i>	55
3.12 <i>DS 11.6 Security Requirements for Data Management</i>	56
3.13 <i>DS13.1 Operations Procedures and Instructions</i>	58
3.14 <i>DS13.3 Infrastructure Monitoring</i>	59
3.15 <i>DS13.4 Sensitive Documents and Output Devices</i>	60
3.16 <i>DS13.5 Preventive Maintenance for Hardware</i>	62
BAB IV SIMPULAN & SARAN.....	63
4.1 Simpulan.....	63
4.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Kerja COBIT	26
Gambar 2 Grafik Maturity Model	31
Gambar 3 Struktur Organisasi BPS	41
Gambar 4 Diagram Alur Program PPLS	47

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Bukti Wawancara	A1
LAMPIRAN B ScreenShoot Aplikasi PPLS2011	B1
LAMPIRAN C ScreenShoot Website.....	C1
LAMPIRAN D Pedoman Pengolahan PPLS2011.....	D1
LAMPIRAN E Ruang Pengolahan Data dan Server	E1
LAMPIRAN F Foto Ruang Data	F1