

## ABSTRAK

Seperti aset organisasi lainnya, sistem informasi (SI) membutuhkan pengelolaan melalui aktivitas pengendalian terhadap seluruh proses yang dilakukan termasuk proses perencanaan & pengorganisasian. Pengendalian yang optimal memberikan jaminan yang memadai pada pihak manajemen akan pencapaian tujuan dari setiap proses-proses SI yang dilakukan. Pengendalian terhadap setiap proses sistem informasi perlu dievaluasi dan dinilai dengan menggunakan suatu pengukuran. Pengukuran ini mengindikasikan kinerja dari setiap proses dalam mencapai sasaran dan memudahkan manajemen untuk melakukan perbaikan terhadap penyimpangan kinerja yang terjadi. Salah satu wujud pengendalian yang dapat dilakukan adalah dengan menerapkan kegiatan audit. Audit berfungsi mengevaluasi dan menilai seluruh aktivitas pengendalian yang dilakukan oleh manajemen terhadap proses-proses SI.

Penelitian ini melakukan pengevaluasian dan penilaian proses-proses perencanaan dan pengorganisasian sistem informasi manajemen yang dilakukan pada PT. Pupuk Kujang melalui penerapan aktivitas audit dengan memanfaatkan *framework* COBIT sebagai standar audit.

Pengauditan berfokus pada proses-proses sistem informasi yang termasuk dalam domain *planning and organization* melalui pengidentifikasian aktivitas pengendalian, pengukuran *level of maturity*, penilaian indikator-indikator kinerja dan indikator pencapaian sasaran dengan mengacu pada *Framework* COBIT sebagai standar. Alat-alat penelitian yang digunakan merupakan hasil adopsi dari COBIT *implementation Tool Set*, COBIT *Control Objectives, Maturity Level, Key Performance Indicators (KPI)*, dan *Key Goals Indicators (KGI)* serta mempertimbangkan *Critical Success Factors (CSF)* yang diadaptasi ke dalam lingkungan organisasi audit, rekomendasi bagi perusahaan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa proses TI perencanaan dan pengorganisasian telah berjalan dengan baik.

**Kata Kunci :** Audit SI, *Framework* COBIT, perencanaan dan pengorganisasian

## ABSTRACT

Like other organization's asset, information system needs management by control activity towards entire process includes planning and organization processes. The optimal control will give reasonable assurance to the achievement for every information system process, to be evaluated and estimated using a measurement. This measurement indicates performance of every process in achieving target or objective and is easing management to perform improvement towards the performance anomaly. One of the control form can be done by applying audit activity. The function of the audit is to evaluate and estimate entire control. Activities done by management towards the information system process.

This research evaluated and estimated planning and organization processes of management information system in a coll;age by appling audit activities with COBIT Framework as standart.

The auditing focused on information system process including in planning and organization domain by controlling activities identifying, level of maturity measurement, performance indicators evaluation and goal achievement indicators evaluation with COBIT Framework as standard. The research tools is an adoption result from COBIT Implementation Tool Set, COBIT Control Objectives, Maturity Model, Key Performance Indicators (KPI), and Key Goal Indicators (KGI) considering Critical Succes Factors (CSF) that adapted into auditee's organization environment and the recommendation for business. The result of this reasearch shows that is planning and organization process the information system has been well studied.

**Keyword : Audit, COBIT, Framework, planning and organization**