

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem informasi atas pengendalian aplikasi siklus data barang pada divisi *Procurement* PT. Pertamina Persero RU VI sehingga dapat dilakukan perbaikan atas siklus PT. Pertamina RU VI Balongan. Perusahaan saat ini sudah menerapkan sistem informasi terkomputerisasi yang berbasis SAP (*Systemanalyse und (and) Programmentwicklung - Enterprise Resource Planning*). Penelitian dilakukan dengan cara mengumpulkan data tentang sistem informasi baik *manual* maupun secara komputerisasi serta menganalisis data tersebut. Selain itu juga dilakukan analisis terhadap sistem informasi perusahaan. Fasilitas yang tersedia adalah pemasukan data dalam bentuk *form* dan *screen* dan hasil berupa hasil analisis serta masukan – masukan bagi perusahaan. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian deskriptif yang berupa studi kasus secara langsung yang mengambil kasus nyata yang terjadi pada sebuah perusahaan yang bergerak di bidang perminyakan dan gas negara. Jenis data yang diperoleh adalah data kualitatif dengan sumber data berupa data internal. Metode yang digunakan berupa wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa dengan melakukan analisis pada sistem SAP tersebut, menjadi lebih baik di dalam hal pengendalian *output* pada sistem SAP, dengan dibuktikannya dari 3(tiga) pengendalian, 2(dua) diantaranya telah terkontrol dengan baik.

Kata Kunci : Siklus data barang, *Sistem Informasi*, SAP (*Systemanalyse und (and) Programmentwicklung*), *Enterprise Resource Planning*

## ABSTRACT

This research aims to analyze the information system for application control cycle of the data items on the Procurement Division PT. Pertamina Persero RU VI so it can be done to improve the cycle of data items PT. Pertamina RU VI Balongan. The Company is currently implementing a computerized information system based on SAP (Systemanalyse und (and) Programmentwicklung - Enterprise Resource Planning). The research was conducted by collecting data about information systems both manual and computerized as well as how to analyze the data and also conducted an analysis of enterprise information systems. The facilities available are the data entry screen in the shape and form and the results of the analysis and input - input for the company. Research carried out a descriptive study in the form of case studies that directly take a real case that occurred in a company engaged in the oil and gas of the state. Type of the data obtained are of qualitative data with the data in the form of internal data sources. The method used in the form of interviews, and documentation. The results of the research that has been done shows that by performing analysis on the SAP system, the better in terms of controlling the output in the SAP system, with evidence for 3 (three) control, 2 (two) of them have been well controlled.

Keywords: The cycle of data items, *Information Systems*, SAP (*Systemanalyse und (and) Programmentwicklung*), *Enterprise Resource Planning*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN HASIL KARYA PRIBADI.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	7
2.1 Jenis-jenis Sumber Data yang Digunakan.....	7
2.1.1 Wawancara ( <i>Interview</i> ).....	7
2.1.2 Pengamatan ( <i>Observation</i> ).....	8
2.1.3 Studi Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Pengertian Informasi.....	11
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3 <i>Flowchart</i> .....	15
2.4 Pengendalian Aplikasi.....	17
2.4.1 Pengendalian <i>Output</i> .....	17
2.4.1.1 <i>Inference Controls</i> .....	18
2.4.1.2 <i>Batch Output Production and Distribution Controls</i> .....	18
2.4.1.3 <i>Batch Report Design Controls</i> .....	23
BAB III ANALISIS DAN EVALUASI.....	25
3.1 Umum.....	25
3.2 Tinjauan Perusahaan.....	25
3.2.1 Latar Belakang Perusahaan.....	25
3.2.1.1 Pertamina Hulu.....	27
3.2.1.2 Pertamina Hilir.....	28
3.2.1.3 Visi dan Misi.....	30
3.2.1.4 Logo dan Slogan.....	31
3.2.2 Tata Letak PT. Pertamina <i>Refinery Unit VI</i> Balongan.....	34
3.2.3 Struktur Organisasi Pertamina.....	38
3.2.4 Lingkup Kegiatan Fungsi <i>Procurement</i> .....	44
3.3 Langkah yang diambil dalam menganalisis Sistem SAP.....	47
3.3.1 <i>Identify</i> / Mengidentifikasi Masalah.....	47

3.3.2	<i>Understand / Memahami Kerja Sistem yang ada</i>	48
3.3.3	<i>Analyze / Menganalisis Sistem</i>	49
3.4	Proses Bisnis <i>Procurement</i> PT. Pertamina RU VI	51
3.4.1	<i>Flowchart</i> Pengadaan Barang	54
3.4.2	<i>Flowchart</i> Pengadaan Barang(Lanjutan)	56
3.3.3	<i>Flowchart Procurement</i>	58
3.5	Pengendalian Aplikasi Proses PR(Purchase Requisition)	59
3.5.1	<i>Inference Control</i>	59
3.5.2	<i>Batch Output and Distribution Control</i>	59
3.5.3	<i>Batch Design Report Controls</i>	62
3.6	Evaluasi	63
3.6.1	<i>Inference Control</i>	63
3.6.2	<i>Batch Output and Distribution Control</i>	64
3.6.3	<i>Batch Design Report Controls</i>	65
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN		67
4.1.	Simpulan	67
4.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus Informasi .....	12
Gambar 2 Tahapan dalam proses Produksi .....	19
Gambar 3 Logo PT.Pertamina (PERSERO) .....	32
Gambar 4 Logo Pertamina RU VI Balongan .....	33
Gambar 5 Struktur Organisasi Pertamina .....	40
Gambar 6 Struktur Organisasi (lanjutan) .....	41
Gambar 7 Siklus Pengadaan Material .....	51
Gambar 8 Flowchart Pengadaan Barang .....	55
Gambar 9 Flowchart Pengadaan Barang Lanjutan) .....	57
Gambar 10 Flowchart Procurement .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel I Flowchart .....	15
Tabel II Evaluasi Pengendalian Output .....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A1 : Tampilan Awal SAP .....	A.1
Lampiran A2 : Tampilan Login SAP .....	A.1
Lampiran A3 : Tampilan Home SAP .....	A.2
Lampiran A4 : Tampilan Proses Printing SAP .....	A.3
Lampiran A5 : Display Purchase 1 .....	A.4
Lampiran B2 : Tampilan Form Permintaan Proses Pembayaran .....	B.2
Lampiran B3 : Tampilan Form PO .....	B.3
Lampiran B4 : Tampilan Form PO 2 .....	B.4
Lampiran B5 : Tampilan Form PR 1 .....	B.5
Lampiran B6 : Tampilan Form PO User Purchase .....	B.6
Lampiran B7 : Tampilan Form PO <i>User Purchase Cont</i> .....	B.7
Lampiran B8 : Laporan PR User Purchase 1 .....	B.8
Lampiran C1 : Tampilan Lemari arsip PT. Pertamina RU VI .....	C.1
Lampiran C2 : Tampilan Penghancur Kertas PT. Pertamina RU VI .....	C.2
Lampiran D1 : Tampilan Daftar wawancara Inference Control .....	D.1
Lampiran D2 : Tampilan Daftar wawancara Batch Output production .....	D.2
Lampiran D3 : Tampilan Daftar wawancara Batch Design Report Control .....	D.5