

ABSTRAK

Setiap perusahaan membutuhkan *asset* dalam menjalankan kegiatan operasionalnya. Sebelum sebuah material menjadi sebuah *asset*, terjadi proses pengadaan *asset*. Untuk dapat mengatur *asset* dengan baik, semua proses harus berjalan dengan baik, termasuk proses pengadaan *asset*. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendukung proses pengadaan *asset* dan terintegrasi dengan setiap proses yang dilakukan sebelumnya ataupun sesudahnya. Pengimplementasian TEAMs ditujukan untuk mendapatkan sebuah sistem yang lebih efektif dan lebih efisien dalam melakukan pengadaan *asset* melalui modul *Material Management*. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dokumen dari TEAMs, buku – buku, dan jurnal yang membahas akan pengadaan *asset*. Metode penelitian yang digunakan adalah menyebarkan kuesioner, melakukan wawancara dan *study* kepustakaan. Dari hasil analisis didapatkan bahwa pengimplementasian SAP EAM, khususnya modul *Material Management*, lebih efektif dan efisien. Salah satunya dalam hal estimasi waktu yang dibutuhkan untuk melakukan input *line item* dalam jumlah besar (contoh : ratusan *line item*) terdapat pengurangan waktu yang lumayan besar, yaitu dari 8 jam (sistem lama) menjadi 2 jam (sistem baru).

Kata kunci : TEAMs, Pengadaan *Asset*, SAP EAM, *Material Management*, *Line Item*, Sistem Terintegrasi

ABSTRACT

Every company needs assets in operating their operational activity. Before a material becomes an asset, there is a process called asset procurement. To manage an asset well, every process has to run well, including asset procurement. Therefore, it needs a system which can support asset procurement and integrated with all process wether before or after. Implementation of TEAMs determines for getting a system which is more effective and more efficient to do asset procurement through the Material Managemnt modul. The sources of the datum in this analisys are from TEAMs' document, books, and journal. This analisys used a questioner, an interview, and find the bibliography. The result from the analisys is implemation of SAP EAM, specificly Material Management modul, more effective and efficient. One of them is the time estimate to do input line item in large range (example: hundred of line item) there is decreaseing time from 8 hours (old system) becomes 2 hours (new system).

Keyword: TEAMs, Asset Procurement, SAP EAM, Material Management, Line Item, Integrated System.

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar <i>Asset</i>	5
2.2 Konsep Dasar SAP.....	6
2.2.1 SAP Organization Level.....	7
2.2.1.1 Client.....	7
2.2.1.2 Company code.....	7
2.2.1.3 Plant.....	8
2.2.1.4 Storage Location.....	8
2.2.1.5 Purchasing Organization	9
2.2.1.6 Purchasing Group.....	9
2.2.2 Modul-Modul dalam SAP System.....	9
2.2.2.1 Modul Project System.....	9
2.2.2.2 Modul Fund Management.....	10
2.2.2.3 Modul Asset Management.....	10
2.2.2.4 Modul Plant Maintenance	10
2.2.2.5 Modul <i>Material Management</i>	10
BAB III ANALISIS RANCANGAN SISTEM	15

3.1 Telkom <i>Enterprise Asset Management</i> (TEAMs)	15
3.2 Alur Proses Pengadaan <i>Asset</i>	16
3.2.1 Alur Proses Pengadaan <i>Asset</i> secara Fungsional.....	16
3.2.2 Alur Pengadaan <i>Asset</i> pada Modul <i>Material Management</i>	23
3.2.2.1 <i>Create Purchase Requisition</i>	23
3.2.2.2 <i>Upload Rincian Harga</i> atau <i>Komponen</i>	24
3.2.2.3 <i>Release purchase requisition</i>	24
3.2.2.4 <i>Create Purchase Order</i>	24
3.2.2.5 <i>Change Rincian Harga</i> atau <i>Komponen</i>	24
3.2.2.6 <i>Create Serial Number</i>	25
3.2.2.7 <i>Release Purchase Order</i>	25
3.2.2.8 <i>Good Reciept (MIGO)</i>	26
3.3 <i>Template MACRO Excel</i>	26
3.4 Integrasi Modul <i>Material Management</i> dan <i>Plan Maintenance</i>	27
3.5 Kuesioner	28
BAB IV HASIL KUESIONER	29
4.1 Hasil Pengumpulan Kuesioner.....	29
4.2 Evaluasi Efektivitas Terhadap Modul <i>Material Enterprise Asset Management</i> .	30
4.3 <i>Efisiensi</i> Terhadap Modul <i>Material Enterprise Asset Management</i>	34
4.4 Perbandingan Hasil Kuesioner.....	37
4.5 Perbandingan Efisien Sistem Lama dengan Sistem Baru.....	38
4.6 Komentor dan Saran Pengguna Sistem.....	40
4.7 Analisis Hasil Wawancara	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN A SCREENSHOT SISTEM.....	A-1
A.1 <i>Create Purchase Requisition</i>	A-1
A.2 <i>Release Purchase Requisition</i>	A-2
A.3 <i>Create Purchase Order</i>	A-4
A.4 <i>Good Reciept</i>	A-7
LAMPIRAN B FLOWCHART	B-1
LAMPIRAN C FORM KUESIONER	C-1

LAMPIRAN D HASIL KUESIONER.....D-1
RIWAYAT HIDUP PENULIS48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Proses TEAMs	15
Gambar 2 Tampilan isi Template Excel (After Procurement Template)	27
Gambar 3 Diagram Batang Nilai Rata – Rata Hasil Kuesioner Efektivitas terhadap Modul <i>Material Management</i> SAP EAM	33
Gambar 4 Diagram Batang Nilai Rata – Rata Hasil Kuesioner	36
Gambar 5 Diagram Batang Perbandingan Efektivitas dan <i>Efisiensi</i> terhadap Modul <i>Material Management</i> SAP EAM	38
Gambar 6 Transaction code untuk Purchase Requisition	A-1
Gambar 7 Create Purchase Requisition	A-1
Gambar 8 Isi line item <i>Purchase Requisition</i>	A-2
Gambar 9 Tab Account Assignment	A-2
Gambar 10 Transaction code untuk Release Purchase Requisition	A-2
Gambar 11 Tampilan Menu Release Purchase Requisition	A-3
Gambar 12 Tampilan Menu Memasukkan Nomor Purchase Requisition	A-3
Gambar 13 Tampilan Line Item di Purchase Requisition	A-4
Gambar 14 Tampilan Tab Release Strategy	A-4
Gambar 15 Transaction code untuk Purchase Order	A-4
Gambar 16 Tampilan Menu Create Purchase Order	A-5
Gambar 17 Memasukkan Nomor Dokumen Purchase Requisition	A-5
Gambar 18 Adopt Line Item Purchase Requisition ke dalam Purchase Order	A-6
Gambar 19 Memasukkan nomor Vendor yang dituju	A-6
Gambar 20 Memasukkan Validity Date (Start Date and End Date)	A-7
Gambar 21 Transaction Code for Good Reciept	A-7
Gambar 22 Tampilan Menu Utama Good Reciept	A-8
Gambar 23 Nomor Material Document yang Terbentuk saat Execute Good Reciept	A-8
Gambar 24 Flowchart Alur Proses Pengadaan <i>Asset</i> secara Fungsional (1)	B-1
Gambar 25 Flowchart Alur Proses Pengadaan <i>Asset</i> secara Fungsional (2)	B-2
Gambar 26 Flowchart Alur Proses Penerimaan <i>Asset</i> secara Fungsional	B-3
Gambar 27 Format Kuesioner terhadap Efektivitas Modul <i>Material Management</i>	C-1
Gambar 28 Format Kuesioner terhadap <i>Efisiensi</i> Modul <i>Material Management</i>	C-2
Gambar 29 Format Kuesioner terhadap Perbandingan Sistem, Komentar dan Saran	C-3

DAFTAR TABEL

Tabel I Deskripsi Nilai Skor.....	29
Tabel II Hasil Kuesioner Efektivitas terhadap Modul <i>Material Management</i> SAP EAM.	30
Tabel III Urutan Nilai Rata – Rata Hasil Kuesioner terhadap Efektivitas.....	32
Tabel IV Hasil Kuesioner <i>Efisiensi</i> terhadap Modul <i>Material Management</i> SAP EAM ..	34
Tabel VI Urutan Nilai Rata – Rata Hasil Kuesioner terhadap Efisiensi	36
Tabel VII Perbandingan Nilai Rata – Rata terhadap Efektivitas dan Efisiensi	37
Tabel VIII Hasil Perbandingan antara Sistem Lama dengan Sistem Baru.....	39
Tabel X Hasil Jawaban Responden	D-1

DAFTAR ISTILAH

AM	:	<i>Asset Management</i>
BAST	:	Berita Acara Serah Terima
BOM	:	<i>Bill of Material</i>
BoQ	:	<i>Bill of Quantity</i>
DRM	:	<i>Design Review Meeting</i>
ERP	:	<i>Enterprise Resource Planning</i>
GR	:	<i>Goods Receipt</i>
HPS	:	Harga Perkiraan Sendiri
KHS	:	Kontrak Harga Satuan
ME51N	:	<i>Transaction Code untuk Purchase Requisition</i>
ME54N	:	<i>Transaction Code untuk Release Purchase Requisition</i>
ME21N	:	<i>Transaction Code untuk Purchase Order</i>
MIGO	:	<i>Transaction Code untuk Goods Receipt</i>
MM	:	<i>Material Management</i>
OE	:	<i>Owner's Estimate</i>
PM	:	<i>Plant Maintenance</i>
PO	:	<i>Purchase Order</i>
PR	:	<i>Purchase Requisition</i>
PS	:	<i>Project System</i>
RFQ	:	<i>Request for Quotation</i>
RKS	:	Rencana Kerja dan Syarat
SP	:	Surat Pesanan
SPH	:	Surat Penawaran Harga
TCODE	:	<i>Transaction Code</i>
TEAMS	:	Telkom <i>Enterprise Asset Management System</i>

Waspang : Pengawas Lapangan
WBS : *Work Breakdown Structure*