

ABSTRAK

Dalam menjalankan bisnisnya, PT Dirgantara Indonesia sangat menyadari kebutuhan akan sistem informasi dalam proses bisnis perusahaan. Untuk memastikan bahwa sistem informasi sudah sesuai dengan tujuan bisnis organisasi, maka dilakukan analisis kesesuaian implementasi pasca penerapan sistem informasi pada PT Dirgantara Indonesia. Tujuan tugas akhir ini adalah melakukan analisis untuk mengetahui fungsionalitas penerapan sistem informasi PT Dirgantara Indonesia dan memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan atau kendala yang ada pasca penerapan sistem informasi pada PT Dirgantara Indonesia. Sehingga, dapat dilakukan penilaian terhadap kesesuaian implementasi pasca penerapan sistem informasi dengan misi, tujuan, strategi bisnis serta apa yang dihasilkan oleh organisasi tersebut. Metode yang digunakan adalah dengan melakukan observasi, wawancara dan studi literatur. Dengan dibuatnya analisis ini, maka dapat diketahui bahwa fungsionalitas penerapan sistem informasi PT Dirgantara Indonesia sudah sesuai dengan aktivitas bisnis perusahaan dan dengan adanya solusi yang direkomendasikan, maka pengolahan data dan sistem pelaporan pada bagian *inventory control* menjadi lebih akurat sesuai dengan kebutuhan aktivitas bisnis perusahaan dan memudahkan dalam proses *control* pengelolaan material sesuai fungsi dan peranan dari *inventory control* itu sendiri.

Kata Kunci : Analisis, Sistem Informasi, Aktivitas Bisnis, *Inventory Control*.

ABSTRACT

In doing its business, PT Dirgantara Indonesia is fully aware of the need for information system in enterprise's business process. To make sure that the information system complies with business goal of organization, then carried out analysis of the suitability of the implementation post-applying of information system on PT Dirgantara Indonesia. The goal of this final project is to conduct analyzes to know the functionalization of the application of information system PT Dirgantara Indonesia and provide solutions to overcome problems or constraints that exist post-applying information system on PT Dirgantara Indonesia. So that, can be done assessment against suitability of the implementation post-applying information system with its mission, goal, business strategy and what is produced by the organization. The methods used is to do observation, interview and literature study. With the making of this analysis, it is known that the functionalization of the applying of information system PT Dirgantara Indonesia is in conformity with the company's business activity and with presence the recommended solution, then the data processing and reporting system on the part inventory control be more accurate in accordance with the needs of the company's business activity and facilitate in the control process material management according to the function and role of inventory control itself.

Keywords : Analysis, Information System, Business Activity, Inventory Control.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem	5
2.1.1 Karakteristik Sistem	5
2.2 Informasi	7
2.2.1 Siklus Informasi	7
2.3 Sistem Informasi	7
2.4 Proses Bisnis	8
2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.5.2 <i>Class Diagram</i>	13
2.5.3 <i>Activity Diagram</i>	15
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	17
3.1 Analisis	17
3.2 Profil Perusahaan	17
3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	17
3.2.2 Executive Summary	19

3.2.3	Visi Dan Misi	20
3.2.4	Tujuan Jangka Panjang	20
3.2.5	Kepemilikan Perusahaan	22
3.2.6	Struktur Organisasi	22
3.2.7	Deskripsi Produk atau Jasa.....	28
3.2.8	Layanan Konsumen	29
3.2.9	Gambaran Umum Bagian Inventory Control.....	30
3.3	Aktivitas Bisnis Perusahaan	31
3.3.1	Use Case Diagram.....	31
3.3.2	Activity Diagram	51
3.3.3	Class Diagram	62
3.3.4	Proses Bisnis	64
3.3.5	Sistem Informasi Yang Digunakan Perusahaan	70
3.4	Lokasi Kerja dan Teknologi Perusahaan	83
3.4.1	Lokasi Kerja Perusahaan	84
3.4.2	Jaringan Komputerisasi Perusahaan.....	85
3.4.3	Spesifikasi Komputer Perusahaan	86
3.5	Tujuan Akhir Aktivitas Bisnis Perusahaan	89
3.6	Pengambilan Keputusan Dalam Aktivitas Bisnis Perusahaan	94
3.7	Pengawasan Fungsi Kerja Perusahaan	95
BAB IV HASIL ANALISIS DAN REKOMENDASI		98
4.1	Hasil Analisis.....	98
4.2	Rekomendasi	104
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		111
5.1	Simpulan.....	111
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....		113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus Informasi.....	7
Gambar 2 Notasi Class.....	13
Gambar 3 Notasi Class dengan Atribut dan Method	14
Gambar 4 Association	14
Gambar 5 Generalization.....	14
Gambar 6 Aggregation.....	15
Gambar 7 Composition	15
Gambar 8 Pertumbuhan PT Dirgantara Indonesia	18
Gambar 9 Struktur Organisasi PT Dirgantara Indonesia	22
Gambar 10 Struktur Organisasi Direktorat Aerostructure	24
Gambar 11 Struktur Organisasi Direktorat Aerostructure Divisi Operasi	26
Gambar 12 Tugas Pokok Setiap Departemen Pada Divisi Operasi.....	27
Gambar 13 Struktur Organisasi Divisi Operasi Departemen Perencanaan Produksi & Pengendalian Persediaan.....	28
Gambar 14 Use Case Diagram.....	32
Gambar 15 Activity Diagram Cek Budget.....	51
Gambar 16 Activity Diagram Create Purchase Requisition	52
Gambar 17 Activity Diagram Quotation Supplier.....	52
Gambar 18 Activity Diagram Create Purchase Order.....	53
Gambar 19 Activity Diagram Disposisi Discrepancy.....	53
Gambar 20 Activity Diagram Claim to Supplier	53
Gambar 21 Activity Diagram Create Internal Order.....	54
Gambar 22 Activity Diagram Cek Fisik Kedatangan Material	54
Gambar 23 Activity Diagram Create Discrepancy Report.....	55
Gambar 24 Activity Diagram Create Receiving Voucher	55
Gambar 25 Activity Diagram Mengesahkan Dokumen Receiving Voucher	56
Gambar 26 Activity Diagram Cek Fisik Material Receiving.....	56
Gambar 27 Activity Diagram Create Rejection Tag.....	56
Gambar 28 Activity Diagram Create Dokumen Quality Inspection	57
Gambar 29 Activity Diagram Mengesahkan Dokumen Quality Inspection.....	57
Gambar 30 Activity Diagram Cek Fisik Material Return.....	58
Gambar 31 Activity Diagram Receive Material to Store.....	58
Gambar 32 Activity Diagram Create Material Ticket.....	59

Gambar 33 Activity Diagram Create Return to Store.....	59
Gambar 34 Activity Diagram Receive Material Return	60
Gambar 35 Activity Diagram Create Transfer of Material	60
Gambar 36 Activity Diagram Receive Material Transfer.....	61
Gambar 37 Activity Diagram Create Material Delivery	61
Gambar 38 Activity Diagram Create Cycle Counting.....	62
Gambar 39 Class Diagram(Aerospace IAE).....	63
Gambar 40 Proses Bisnis Procurement System	64
Gambar 41 Proses Bisnis Inventory System.....	66
Gambar 42 Tampilan Halaman Login untuk Masuk kedalam Aplikasi IRP	70
Gambar 43 Tampilan Halaman Utama dari Aplikasi IRP (Integrated Resource Planning)	71
Gambar 44 Topologi Jaringan PT Dirgantara Indonesia	86
Gambar 45 Infrastruktur-Backup System PT Dirgantara Indonesia	86
Gambar 46 Benefit Diagram PT Dirgantara Indonesia	89
Gambar 47 Matriks Process vs Function Pada Bagian Inventory Control	95

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol-simbol Pada Proses Bisnis.....	10
Tabel II Notasi Use Case Diagram.....	12
Tabel III Notasi Activity Diagram	15
Tabel IV Spesifikasi Server KU (SPP – Keuangan/Finance)	86
Tabel V Spesifikasi Server IRP (Industrial Resource Planning).....	87
Tabel VI Spesifikasi Client IRP (Industrial Resource Planning)	88
Tabel VII Peranan dari Fungsi Pada Bagian Inventory Control	95

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DOKUMENTASI	A.1
LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA PADA TAHAP AWAL.....	B.1
LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA SETELAH ANALISIS.....	C.1