

ABSTRAK

PT CIPTA IRIAN adalah perusahaan yang bergerak dibidang Ekspedisi Muatan Kapal Laut (EMKL). Perusahaan ini berkantor pusat di Jayapura Papua. System yang ada masih manual khususnya untuk transaksi pengiriman. Untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dibutuhkan system baru yang terkomputerisasi agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat. Perancangan desain system yang baru menggunakan DFD (Data Flow Diagram) untuk menggambarkan aliran data Diagram untuk membuat struktur table dan relasi antar table. *Database* dibuat menggunakan *MySql*. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP. Program yang dibuat meliputi modul transaksi, data barang, laporan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memberikan sarana baru dalam pendistribusian barang dan logistik dan dapat memudahkan *customer* untuk melakukan penelusuran atau pencarian barang.

Kata kunci: Sistem informasi, online, tracking, Ekspedisi Muatan Kapal Laut, .

ABSTRACT

PT CIPTA IRIAN is a company engaged in the Expedition Cargo Ship (EMKL). The company is headquartered in Jayapura Papua. Existing system is still manual specifically for delivery transactions. To improve the efficiency and effectiveness of a new computerized system is needed in order to produce the required information quickly, precisely and accurately. The design of the new system design using DFD (Data Flow Diagram) to describe the data flow diagram to create table structures and relationships between tables. Made use of MySQL database. Applications created using the PHP programming language. The program includes modules that made the transaction, the data item, the report. With this application is expected to provide a new means of distributing goods and logistics and can facilitate the customer to perform a search or search.

Keywords: Information systems, online, tracking, Expedition Cargo Ship.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Teori Penunjang	6
2.1.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	6
2.2 Data Flow Diagram (DFD)	9
2.2.1 Komponen Data Flow Diagram	9
2.3 Penggambaran Dalam DFD	11
2.3.1 Buat Diagram Context	11
2.3.2 Buat Diagram Level 0 (Zero)	11
2.3.3 Buat Diagram Level 1 (Satu)	12
2.3.4 DFD Level 2, 3, dan seterusnya	12
2.4 Spesifikasi Proses (PSPEC)	12
2.5 Kamus Data	13

2.6	Proses Bisnis.....	15
2.7	<i>Flow Chart</i>	15
2.8	PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	16
2.9	Macromedia Dreamweaver	17
2.10	MySql.....	18
2.11	XAMPP	19
2.12	Code Igniter	20
	Anggie. [8]	20
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	23
3.1	Analisis Sistem	23
3.2	Perancangan Sistem	23
3.3	FITUR FITUR PERANGKAT LUNAK.....	27
3.3.1	Transaksi	27
3.3.2	Tracking	27
3.3.3	Fitur Login	27
3.3.4	Fitur Laporan.....	27
3.3.5	Fitur Transaksi	27
3.4	ERD (Entity Releationship Diagram).....	28
3.4.1	Diagram pengiriman barang dan tracking	28
3.5	Relation Database.....	29
3.5.1	Relational Database Pengiriman	29
3.6	DFD (Data Flow Diagram).....	33
3.6.1	DFD Pengiriman Barang.....	33
3.7	Kamus Data.....	42
3.7.1	Kamus Data Status Transaksi	42
3.8	Spesifikasi Proses	45
3.8.1	Spesifikasi Proses pengiriman Barang.....	45
3.9	Desain User Interface	55
3.9.1	Desain Menu	56
3.9.2	Desain Form	56
3.9.3	Form Login.....	56
3.9.4	Tampilan Home	58

3.9.5	Tampilan Utama Menu Transaksi.....	59
3.9.6	Tampilan Input Transaksi	60
3.9.7	Tampilan Transaksi Masuk.....	61
3.9.8	Tampilan Menu Utama Tambah Barang	62
3.9.9	Input Barang	63
3.9.10	Tampilan Laporan.....	64
3.9.11	Tampilan Form master	65
3.9.12	Form Tampilan Menu Tracking	66
BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	67
4.1	Halaman LogIn.....	67
4.2	Halaman Menu Utama	68
4.3	Halaman Menu barang.....	69
4.3.1	Halaman Menu Utama Barang	69
4.3.2	Halaman Menu Input Barang.....	70
4.3.3	Tampilan Hasil Menu Input Barang	71
4.4	halaman Utama Input Transaksi	72
4.4.1	Halaman Utama Input Transaksi	72
4.4.2	Halaman Kedua Input Transaksi	73
4.4.3	Halaman Menu Ketiga Transaksi	74
4.5	Halaman Menu Laporan.....	75
4.5.1	Halaman Menu Laporan Utama	75
4.5.2	Halaman Pencarian laporan	76
4.6	Halaman Menu Tracking	77
4.7	Halaman Hasil Tracking	78
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	79
5.1	Halaman LogIn.....	79
5.2	Halaman Input Barang	80
5.3	Halaman Input Transaksi Masuk	80
5.4	halaman User	82
5.5	Halaman Input laporan.....	82
5.6	Halaman data master.....	83
5.7	Halaman Tracking	84

BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN.....	85
6.1	Simpulan	85
6.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Jenis-jenis Atribut	7
Gambar 2.4 Atribut Composite	7
Gambar 2.6 One to One	8
Gambar 2.7 One to Many	8
Gambar 2.8 Many to Many	8
Gambar 3.1 Flow Chart Proses pengiriman	25
Gambar 3.2 Flowchart Tracking	26
Gambar 3.3 ERD Pengiriman dan Tracking.....	28
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	33
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	34
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 1	35
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	36
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	37
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4	38
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5	39
Gambar 3.11 DFD Level 0 Web Tracking	40
Gambar 3.12 DFD Level 1 Tracking.....	41
Gambar 3.12 Desain Login.....	57
Gambar 3.13 Desain Home	58
Gambar 3.14 Desain Transaksi.....	59
Gambar 3.15 Desain Input transaksi	60
Gambar 3.16 Tambah Transaksi.....	61
Gambar 3.17 Desain Tambah barang.....	62
Gambar 3.18 Input Barang	63
Gambar 3.19 Desain Laporan	64
Gambar 3.20 Desain Master	65
Gambar 3.21 desain Tracking	66
Gambar 4.1 Form Login.....	67
Gambar 4.2 Form Menu Utama.....	68
Gambar 4.3 Form Utama Menu barang	69

Gambar 4.4 Menu Input barang	70
Gambar 4.5 Menu Input barang	71
Gambar 4.6 Form Utama Input Transaksi	72
Gambar 4.7 Form Kedua Input Transaksi	73
Gambar 4.8 Menu Hasi Transaksi	74
Gambar 4.9 Menu laporan Utama	75
Gambar 4.10 Form Pencarian Laporan	76
Gambar 4.11 Form tracking	77
Gambar 4.12 Form Hasil Tracking	78

DAFTAR TABEL

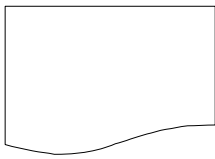
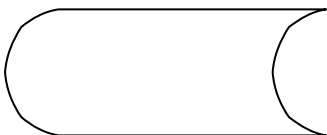
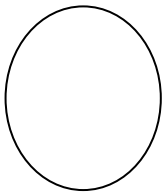
Tabel 2.1 Isi PSPEC	13
Tabel 2.2 notasi kamus Data	14
Tabel 2.3 isi Kamus Data	14
Tabel 3.1 Customer	29
Tabel 3.2 Gudang	29
Tabel 3.3 Tracking	29
Tabel 3.4 Kota	30
Tabel 3.5 Transaksi	30
Tabel 3.6 Barang	31
Tabel 3.7 User	31
Tabel 3.8 Laporan	32
Tabel 3.9 t_barang	42
Tabel 3.10 t_transaksi	42
Tabel 3.11 t_user	43
Tabel 3.13 t_laporan	44
Tabel 3.15 Tambah data Barang	45
Tabel 3.16 ubah data barang	46
Tabel 3.17 Hapus data barang	47
Tabel 3.18 tambah transaksi	48
Tabel 3.19 Ubah data transaksi	49
Tabel 3.20 hapus data transaksi	50
Tabel 3.21 Tambah data user	50
Tabel 3.22 Ubah data user	51
Tabel 3.23 Hapus data user	52
Tabel 3.24 Tambah data laporan	53
Tabel 3.25 Ubah data laporan	54
Tabel 5.1 Login	79
Tabel 5.2 Input Barang	80
Tabel 5.3 Input Transaksi	80
Tabel 5.4 User Level	82

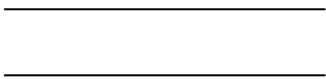
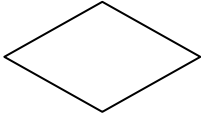
Tabel 5.5 Input laporan.....	82
Tabel 5.6 Data Master	83
Tabel 5.7 Halaman Tracking	84

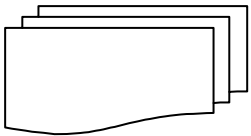
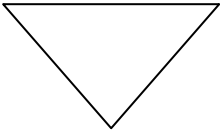
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. RIWAYAT HIDUP PENULIS	87
---	----

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Notasi/Lambang	Nama	Arti
	Kegiatan Manual	Menunjukkan pekerjaan manual
	Simbol Dokumen	Input dan output baik untuk proses manual, mekanik maupun komputerisasi
	Simbol disk and On_line storage	Simbol yang menyatakan input yang berasal dari disk maupun ke disk
	Eksternal Entity (Kesatuan Luar)	Merupakan kesatuan dilingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang akan memberikan input atau menerima output.
	Proses	Kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau computer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk

		dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.
	Storage	Merupakan tempat penyimpanan dari data yang dapat berupa file atau database di sistem komputer.
	Arus data (Data Flow)	Arus data ini mengalir diantara proses, yang dapat dilakukan dari atas ke bawah, dari bawah ke atas, dari kiri kekanan dan dari kanan ke kiri.
	Atribut	Elemen-elemen yang terdapat didalam entitas dan berfungsi mendeskripsikan karakter entitas
	Relationship	Hubungan antara dua buah entitas

	Multi dokumen	Menandakan banyak dokumen
	Arsip manual	Menandakan dokumen yang diarsipkan manual