

ABSTRACT

In business world, every company has parts which support its company, as sale part, purchasing part, marketing part, storage part, etc. The unity of a company depends on its working part. Every part has to do maximum working. Like other companies, the oil company has a part on it which is named flow tank, where to set up delivery and pick-goods such as oil. PT. INDOSCO is one of oil companies which has that flow tank. The delivery and pick-goods stuff, that has been done, will be written and reported. So, PT. INDOSCO makes a solution so that the management of delivery and pick-goods stuff flow tank can be effective and optimal, it is by making an Application Based on Web Management of Delivery / Pick-goods Stuff Flow Tank Information System. This application is a web based application which use programming language based on PHP with Javascript, AJAX, and CSS support and SQL Server 2000 as its databased.

Keywords :

- ***Management of delivery / pick-goods stuff***
- ***Flow tank***
- ***Effective and optimal***
- ***Web based application***

ABSTRAK

Dalam dunia usaha setiap perusahaan memiliki bagian-bagian yang mendukung perusahaan tersebut, seperti bagian penjualan, bagian pembelian, bagian pemasaran, bagian gudang, dan lain sebagainya. Keutuhan suatu perusahaan bergantung kepada kinerja setiap bagian tersebut. Setiap bagian harus berjalan dengan optimal. Seperti halnya perusahaan-perusahaan yg lain, perusahaan minyak memiliki bagian didalamnya yang diberi nama kas tanki, dimana mengatur pengantaran dan penjemputan barang berupa minyak. PT. INDOSCO merupakan salah satu perusahaan minyak dimana memiliki bagian kas tanki tersebut. Pengantaran dan penjemputan barang yang telah dilakukan akan dicatat dan akan dibuat laporannya. Oleh karena itu, PT. INDOSCO membuat suatu solusi agar pengelolaan biaya pengantaran dan penjemputan barang kas tanki efektif dan optimal, yaitu dengan membuat Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Pengelolaan Biaya Pengantaran / Penjemputan Barang Kas Tanki. Aplikasi ini merupakan aplikasi web based yang menggunakan bahasa pemrograman berbasis PHP dengan dukungan Javascript, AJAX, dan CSS serta SQL Server 2000 sebagai databasenya.

Kata Kunci :

- **Pengelolaan biaya pengantaran / penjemputan barang**
- **Kas tanki**
- **Efektif dan optimal**
- **Aplikasi berbasis web**

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5. Sumber Data.....	3
1.6. Sistematika Penyajian	3
Bab II Landasan Teori	5
2.1. PHP	5
2.2. SQL Server	7
2.3. AJAX	9
2.4. HTML	10
2.5. JavaScript	12
2.6. CSS	14
2.7. Proses Bisnis	15
2.8. ERD	19
2.9. Context Diagram.....	25
2.10. DFD	26
2.11. Kamus Data	27
2.12. PSPEC.....	28
Bab III Analisis dan Rancangan Sistem	29
3.1. Proses Bisnis	29
3.2. ERD	32
3.3. ER Table	35
3.4. DFD	35
3.4.1. Context Diagram.....	35
3.4.2. DFD Level 1	36
3.4.3. DFD Level 2 Proses Mengelola Kas Masuk	39
3.4.4. DFD Level 2 Proses Mengelola Kas Keluar.....	40
3.4.5. DFD Level 2 Proses Mengelola Saldo Awal Kas Kecil	41
3.4.6. DFD Level 2 Proses Mengelola Master Kas	42
3.4.7. DFD Level 2 Proses Print Laporan Kas	43
3.4.8. DFD Level 2 Proses Print Laporan Resume Kas.....	43
3.4.9. DFD Level 3 Proses Mengelola Driver.....	44
3.4.10. DFD Level 3 Proses Mengelola Data Kapal	45
3.3.11. DFD Level 3 Proses Mengelola Data Produk	46
3.4.12. DFD Level 3 Proses Mengelola Data Trayek.....	47
3.4.13. DFD Level 3 Proses Mengelola Data Mobil	48

3.4.14. DFD Level 3 Proses Mengelola Data Kendaraan	49
3.4.15. DFD Level 3 Proses Mengelola Data Tarif	50
3.4.16. DFD Level 3 Proses Mengelola Data Account.....	51
3.4.17. DFD Level 3 Proses Mengelola Data User	52
3.5. PSPEC.....	52
3.6. Kamus Data	64
3.7. Desain Antarmuka	74
Bab IV Hasil Tercapai.....	85
Bab V Evaluasi	112
Bab VI Kesimpulan dan Saran	121
6.1. Kesimpulan	121
6.2. Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	xvi

DAFTAR TABEL

Tabel I Metode	12
Tabel II Fungsi.....	13
Tabel III Even Handler.....	14
Tabel IV PSPEC Proses Validasi Login	52
Tabel V PSPEC Proses Cek Kas Masuk.....	53
Tabel VI PSPEC Proses Tambah Kas Masuk.....	53
Tabel VII PSPEC Proses Ubah Kas Masuk	53
Tabel VIII PSPEC Proses Hapus Kas Masuk.....	53
Tabel IX PSPEC Proses Cek Kas Keluar.....	54
Tabel X PSPEC Proses Tambah Kas Keluar.....	54
Tabel XI PSPEC Proses Ubah Kas Masuk	54
Tabel XII PSPEC Proses Hapus Kas Keluar.....	55
Tabel XIII PSPEC Proses Cek Kas Kecil	55
Tabel XIV PSPEC Proses Tambah Kas Kecil	55
Tabel XV PSPEC Proses Ubah Kas Kecil.....	55
Tabel XVI PSPEC Proses Hapus Kas Kecil	56
Tabel XVII PSPEC Proses Cek Driver	56
Tabel XVIII PSPEC Proses Tambah Driver.....	56
Tabel XIX PSPEC Proses Ubah Driver	56
Tabel XX PSPEC Proses Hapus Driver	56
Tabel XXI PSPEC Proses Cek Data Kapal	57
Tabel XXII PSPEC Proses Tambah Data Kapal	57
Tabel XXIII PSPEC Proses Ubah Data Kapal.....	57
Tabel XXIV PSPEC Proses Hapus Data Kapal.....	57
Tabel XXV PSPEC Proses Cek Data Produk.....	58
Tabel XXVI PSPEC Proses Tambah Data Produk.....	58
Tabel XXVII PSPEC Proses Ubah Data Produk	58
Tabel XXVIII PSPEC Proses Hapus Data Produk.....	58
Tabel XXIX PSPEC Proses Cek Data Trayek.....	59
Tabel XXX PSPEC Proses Tambah Data Trayek	59
Tabel XXXI PSPEC Proses Ubah Data Trayek.....	59
Tabel XXXII PSPEC Proses Hapus Data Trayek	59
Tabel XXXIII PSPEC Proses Cek Data Mobil	59
Tabel XXXIV PSPEC Proses Tambah Data Mobil	60
Tabel XXXV PSPEC Proses Ubah Data Mobil.....	60
Tabel XXXVI PSPEC Proses Hapus Data Mobil.....	60
Tabel XXXVII PSPEC Proses Cek Data Kendaraan	60
Tabel XXXVIII PSPEC Proses Tambah Data Kendaraan	61
Tabel XXXIX PSPEC Proses Ubah Data Kendaraan.....	61
Tabel XL PSPEC Proses Hapus Data Kendaraan	61
Tabel XLI PSPEC Proses Cek Data Tarif.....	61
Tabel XLII PSPEC Proses Tambah Data Tarif.....	62
Tabel XLIII PSPEC Proses Ubah Data Tarif	62
Tabel XLIV PSPEC Proses Hapus Data Tarif	62
Tabel XLV PSPEC Proses Cek Data Account	62
Tabel XLVI PSPEC Proses Tambah Data Account.....	63
Tabel XLVII PSPEC Proses Ubah Data Account	63
Tabel XLVIII PSPEC Proses Hapus Data Account	63

Tabel XLIX PSPEC Proses Cek Data User.....	63
Tabel L PSPEC Proses Tambah Data User.....	64
Tabel LI PSPEC Proses Ubah Data User	64
Tabel LII PSPEC Proses Hapus Data User.....	64
Tabel LIII Kamus Data Login.....	64
Tabel LIV Kamus Data Kas Kecil Saldo	65
Tabel LV Kamus Data Driver.....	65
Tabel LVI Kamus Data Kendaraan.....	66
Tabel LVII Kamus Data Jenis Mobil	66
Tabel LVIII Kamus Data Kapal	66
Tabel LIX Kamus Data Produk	66
Tabel LX Kamus Data Trayek	67
Tabel LXI Kamus Data Kas Kecil Tarif	67
Tabel LXII Kamus Data Kas Kecil Tujuan	67
Tabel LXIII Kamus Data Satuan.....	68
Tabel LXIV Kamus Data Kas Kecil Keluar.....	68
Tabel LXV Kamus Data Kas Kecil Keluar Detail	69
Tabel LXVI Kamus Data Nomor Account	70
Tabel LXVII Kamus Data Kas Kecil Masuk	71
Tabel LXVIII Kamus Data Kas Kecil Masuk Detail	71
Tabel LXIX Kamus Data Kas Tanki Memorial	72
Tabel LXX Kamus Data Kas Tanki Memorial Detail.....	72
Tabel LXXI Evaluasi Validasi	112
Tabel LXXII Black Box.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Offline Connector	16
Gambar 2 Connector	16
Gambar 3 Communication Link.....	17
Gambar 4 Process	17
Gambar 5 Manual Operation.....	17
Gambar 6 Decision.....	17
Gambar 7 Predefined Process	17
Gambar 8 Terminal	17
Gambar 9 Offline Storage	18
Gambar 10 Manual Input.....	18
Gambar 11 Keying Operation.....	18
Gambar 12 Input Output.....	18
Gambar 13 Magnetic-tape Unit	18
Gambar 14 Punched Card	18
Gambar 15 Disk and Online Storage.....	19
Gambar 16 Display.....	19
Gambar 17 Transmittal Tape	19
Gambar 18 Dokumen	19
Gambar 19 Lambang Entitas	20
Gambar 20 Lambang Relasi	20
Gambar 21 Lambang Atribut Bernilai Tunggal	21
Gambar 22 Lambang Atribut Bernilai Banyak	21
Gambar 23 Lambang Atribut Turunan.....	21
Gambar 24 Lambang Entitas Lemah	24
Gambar 25 Simbol-simbol DFD.....	26
Gambar 26 Prosedur Pengisian Kas Tanki	29
Gambar 27 Prosedur Pengeluaran Kas Tanki.....	31
Gambar 28 ERD	33
Gambar 29 Entitas Login	34
Gambar 30 Entitas Kas Kecil Saldo	34
Gambar 31 ER Table	35
Gambar 32 Context Diagram	36
Gambar 33 DFD Level 1	37
Gambar 34 DFD Level 2 Proses Mengelola Kas Masuk.....	39
Gambar 35 DFD Level 2 Proses Mengelola Kas Keluar	40
Gambar 36 DFD Level 2 Proses Mengelola Saldo Awal Kas Kecil	41
Gambar 37 DFD Level 2 Proses Mengelola Master Kas.....	42
Gambar 38 DFD Level 2 Proses Print Laporan Kas.....	43
Gambar 39 DFD Level 2 Proses Print Laporan Resume Kas	43
Gambar 40 DFD Level 3 Proses Mengelola Driver	44
Gambar 41 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Kapal	45
Gambar 42 DFD Level 3 Mengelola Data Produk	46
Gambar 43 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Trayek	47
Gambar 44 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Mobil.....	48
Gambar 45 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Kendaraan.....	49
Gambar 46 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Tarif.....	50
Gambar 47 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Account	51
Gambar 48 DFD Level 3 Proses Mengelola Data User.....	52

Gambar 49 Desain Login	74
Gambar 50 Desain Home.....	74
Gambar 51 Desain Kas Masuk.....	75
Gambar 52 Desain Kas Keluar.....	76
Gambar 53 Desain Saldo Awal Kas Kecil	77
Gambar 54 Desain Tambah / UbahMaster Kas	77
Gambar 55 Desain Daftar Master Kas	78
Gambar 56 Desain Daftar Data Kendaraan	78
Gambar 57 Desain Tambah / Ubah Data Kendaraan	79
Gambar 58 Desain Daftar Tarif Angkut	79
Gambar 59 Desain Tambah / UbahTarif Angkut	80
Gambar 60 Desain Laporan Kas.....	80
Gambar 61 Desain Laporan Resume Kas.....	81
Gambar 62 Desain Profil	81
Gambar 63 Desain Ubah Profil	82
Gambar 64 Desain Ubah Password.....	82
Gambar 65 Desain Daftar Account.....	83
Gambar 66 Desain Tambah / Ubah Account.....	83
Gambar 67 Tampilan Login	85
Gambar 68 Tampilan Logout.....	85
Gambar 69 Tampilan Home	86
Gambar 70 Tampilan Daftar Kas Masuk	86
Gambar 71 Tampilan Buat Kas Masuk.....	87
Gambar 72 Tampilan Daftar Kas Keluar	88
Gambar 73 Tampilan Buat Kas Keluar.....	88
Gambar 74 Tampilan Saldo Awal Kas Kecil.....	89
Gambar 75 Tampilan Tambah Saldo Awal Kas Kecil.....	89
Gambar 76 Tampilan Ubah Saldo Awal Kas Kecil	90
Gambar 77 Tampilan Daftar Driver	90
Gambar 78 Tampilan Tambah Driver	91
Gambar 79 Tampiian Ubah Driver.....	91
Gambar 80 Tampilan Daftar Kapal.....	92
Gambar 81 Tampilan Tambah Kapal	92
Gambar 82 Tampilan Ubah Kapal.....	93
Gambar 83 Tampilan Daftar Produk.....	93
Gambar 84 Tampilan Tambah Produk	94
Gambar 85 Tampilan Ubah Produk.....	94
Gambar 86 Tampilan Daftar Trayek	95
Gambar 87 Tampilan Tambah Trayek.....	95
Gambar 88 Tampilan Ubah Trayek	96
Gambar 89 Tampilan Daftar Mobil	96
Gambar 90 Tampilan Tambah Mobil	97
Gambar 91 Tampilan Ubah Mobil.....	97
Gambar 92 Tampilan Daftar Data Kendaraan.....	98
Gambar 93 Tampilan Tambah Data Kendaraan	98
Gambar 94 Tampilan Ubah Data Kendaraan	99
Gambar 95 Tampilan Daftar Tarif Angkut.....	99
Gambar 96 Tampilan Tambah Tarif Angkut	100
Gambar 97 Tampilan Ubah Tarif Angkut.....	100
Gambar 98 Tampilan Daftar Account.....	101
Gambar 99 Tampilan Tambah Account.....	102

Gambar 100 Tampilan Ubah Account	102
Gambar 101 Tampilan Daftar User	103
Gambar 102 Tampilan Tambah User	103
Gambar 103 Tampilan Laporan Kas	104
Gambar 104 Tampilan Laporan Resume Kas.....	105
Gambar 105 Tampilan Profil.....	105
Gambar 106 Tampilan Ubah Profil.....	106
Gambar 107 Tampilan Ubah Password	106
Gambar 108 Tampilan About Us.....	107
Gambar 109 Tampilan Laporan Kas Masuk.....	107
Gambar 100 Tampilan Laporan Kas Keluar	108
Gambar 101 Tampilan Pencarian Laporan Kas Berdasarkan Kas Masuk	108
Gambar 102 Tampilan Pencarian Laporan Kas Berdasarkan Kas Keluar	109
Gambar 103 Tampilan Pencarian Laporan Kas Berdasarkan Kas Masuk dan Kas Keluar	109
Gambar 104 Tampilan Pencarian Laporan Kas Berdasarkan Account.....	110
Gambar 105 Tampilan Laporan Resume Kas.....	110
Gambar 106 Tampilan Laporan Kas Bulanan	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Timeline	A.1
Lampiran 2 Riwayat Hidup	A.4