**TUGAS**

**PRAK. PEMROG. BERORIENTASI OBJEK**



**JUDUL :**

**Aplikasi Estimasi Biaya Kapal**

**NAMA KELOMPOK :**

**Rian Harianto – 2017230006**

**Devi Rahmayanti – 2017230027**

**Mochammad Rifai Hidayatullah – 2017230035**

**Rizky Rezeki – 2017230064**

**UNIVERSITAS DARMA PERSADA – TEKNIK INFORMATIKA MALAM A**

**Jl. Taman Malaka Selatan, RT.8/RW.6, Pd. Klp., Kec. Duren Sawit, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13450**

* 1. **Latar Belakang**

pemrograman berorientasi objek merupakan metode yang berorientasi terhadap objek. Dimana semua data maupuan fungsi di definisikan ke dalam beberapa kelas atau objek yang tujuannya yaitu saling bekerjasama untuk memecahkan suatu masalah.​

Metode ini biasa dikenal dengan istilah OOP (Objek Oriented Programming). Metode ini bisa memberikan fleksibiltas yang lebih banyak, pengubahan program yang mudah, dan sangat cocok digunakan untuk pemrograman yang berskala besar.​

* 1. **T ujuan Aplikasi**

1. Mempermudah pembayaran bongkar muat / sandar kapal

2. Mempercepat transaksi

**1.3 Kelebihan dan Kekurangan aplikasi**

* Kelebihan Aplikasi​

1. untuk mempermudah Pemilik kapal untuk mengestimasi biaya kapal sandar dipelabuhan priok​

* Kekurangan Aplikasi ​

1. tampilan tidak menarik​

**1.4 Ruang Lingkup**

1. Aplikasi ini dapat mengkonversi data dari form ke dalam bentuk dokumen dan membantu mencegah terlewatnya data untuk dimasukkan ke dalam dokumen akta.
2. Aplikasi juga dapat melakukan konversi untuk nama hari dan bulan berdasarkan data tanggal serta membentuk kalimat terbilang untuk tanggal, waktu, dan harga.

**2.1 Nama Aplikasi**

“ Aplikasi Estimasi Biaya Kapal “

**2.3 Rincian Aplikasi**

Contoh Codingan :

**/\***

**\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.**

**\* To change this template file, choose Tools | Templates**

**\* and open the template in the editor.**

**\*/**

**package estimasibiayakapal;**

**import java.io.IOException;**

**import java.util.Scanner;**

**public class Form1 {**

**public static void main(String[] args) throws IOException{**

**Scanner terminalInput = new Scanner(System.in);**

**String pilihanUser;**

**String pilihanUser1;**

**String pilihanUser2;**

**String pilihanUser3;**

**String pilihanUser4;**

**String pilihanUser5;**

**String pilihanUser6;**

**String pilihanUser7;**

**String pilihanUser8;**

**Boolean isLanjut = true;**

**while(isLanjut) {**

**System.out.println("Jasa Pemeriksaan Kapal dalam Karantin (COP) \n");**

**System.out.println("1.\t Kapal 7 sampai dengan 100 GT \n");**

**System.out.println("2.\t Kapal > 100 sampai dengan 200 GT \n");**

**System.out.println("3.\t Kapal > 200 sampai dengan 350 GT \n");**

**System.out.println("4.\t Kapal > 350 sampai dengan 1.000 GT \n");**

**System.out.println("5.\t Kapal > 1.000 sampai dengan 2.000 GT \n");**

**System.out.println("6.\t Kapal > 2.000 sampai dengan 3.500 GT \n");**

**System.out.println("7.\t Kapal > 3.500 sampai dengan 7.000 GT \n");**

**System.out.println("8.\t Kapal > 7.000 sampai dengan 10.000 GT \n");**

**System.out.println("9.\t Kapal > 10.000 sampai dengan 15.000 GT \n");**

**System.out.println("10.\t Kapal > 15.000 sampai dengan 20.000 GT \n");**

**System.out.println("11.\t Kapal > 20.000 GT \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser1 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser1){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.50.000");**

**//Tampil Data Film**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.60.000");**

**//Cari Data Film**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.70.000");**

**//Tambah Data Film**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.58.000");**

**//Mengubah Data Film**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.120.000");**

**//Menghapus Data Film**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.150.000");**

**//Tampil Data Film**

**break;**

**case "7" :**

**System.out.println("Rp.175.000");**

**//Cari Data Film**

**break;**

**case "8" :**

**System.out.println("Rp.200.000");**

**//Tambah Data Film**

**break;**

**case "9" :**

**System.out.println("Rp.250.000");**

**//Mengubah Data Film**

**break;**

**case "10" :**

**System.out.println("Rp.275.000");**

**//Menghapus Data Film**

**break;**

**case "11" :**

**System.out.println("Rp.300.000");**

**//Menghapus Data Film**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("Permintaan Pelayanan Kapal dan Barang \n");**

**System.out.println("1.\t Kapal Dalam Negeri \n");**

**System.out.println("2.\t Kapal Luar Negeri \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser2 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser2){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.0");**

**//Tampil Data Film**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.313.016");**

**//Cari Data Film**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("Permintaan Pelayanan Kapal dan Barang \n LABUH \n");**

**System.out.println("1.\t 0 s/d 500 GT \n");**

**System.out.println("2.\t 500 s/d 1.000 GT \n");**

**System.out.println("3.\t 1.000 s/d 1.500 GT \n");**

**System.out.println("4.\t 1.500 s/d 2.000 GT \n");**

**System.out.println("5.\t 2.000 s/d 2.500 GT \n");**

**System.out.println("6.\t 2.500 s/d 3.000 GT \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser3 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser3){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.100.000");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.200.000");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.300.000");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.400.000");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.500.000");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.600.000");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("Permintaan Pelayanan Kapal dan Barang \n PANDU \n");**

**System.out.println("1.\t 0 s/d 500 GT \n");**

**System.out.println("2.\t 500 s/d 1.000 GT \n");**

**System.out.println("3.\t 1.000 s/d 1.500 GT \n");**

**System.out.println("4.\t 1.500 s/d 2.000 GT \n");**

**System.out.println("5.\t 2.000 s/d 2.500 GT \n");**

**System.out.println("6.\t 2.500 s/d 3.000 GT \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser4 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser4){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.2.413.320");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.2.697.240");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.2.981.160");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.3.265.080");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.3.565.080");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.4.413.080");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("Permintaan Pelayanan Kapal dan Barang \n TUNDA \n");**

**System.out.println("1.\t 0 s/d 500 GT \n");**

**System.out.println("2.\t 500 s/d 1.000 GT \n");**

**System.out.println("3.\t 1.000 s/d 1.500 GT \n");**

**System.out.println("4.\t 1.500 s/d 2.000 GT \n");**

**System.out.println("5.\t 2.000 s/d 2.500 GT \n");**

**System.out.println("6.\t 2.500 s/d 3.000 GT \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser5 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser5){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.2.413.320");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.2.697.240");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.2.981.160");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.3.265.080");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.3.565.080");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.4.413.080");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("Permintaan Pelayanan Kapal dan Barang \n KEPIL \n");**

**System.out.println("1.\t 0 s/d 500 GT \n");**

**System.out.println("2.\t 500 s/d 1.000 GT \n");**

**System.out.println("3.\t 1.000 s/d 1.500 GT \n");**

**System.out.println("4.\t 1.500 s/d 2.000 GT \n");**

**System.out.println("5.\t 2.000 s/d 2.500 GT \n");**

**System.out.println("6.\t 2.500 s/d 3.000 GT \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser6 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser6){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.8.229.492");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.8.353.707");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.8.477.922");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.8.602.137");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.8.726.352");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.8.850.567");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("Permintaan Pelayanan Kapal dan Barang \n TAMBAT \n");**

**System.out.println("1.\t Kapal Dalam Negeri \n");**

**System.out.println("2.\t Kapal Luar Negeri \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser7 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser7){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.0");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.1.313.000");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("Port Health Quarantine Clearance (PHQC) \n");**

**System.out.println("1.\t 0 s/d 500 GT \n");**

**System.out.println("2.\t 100 > 200 GT \n");**

**System.out.println("3.\t 200 > 350 GT \n");**

**System.out.println("4.\t 350 > 1.000 GT \n");**

**System.out.println("5.\t 1.000 > 2.000 GT \n");**

**System.out.println("6.\t 2.000 > 3.500 GT \n");**

**System.out.println("7.\t 3.500 > 7.000 GT \n");**

**System.out.println("8.\t 7.000 > 10.000 GT \n");**

**System.out.println("9.\t 10.000 > 15.000 GT \n");**

**System.out.print("\n\n Pilih Anda: ");**

**pilihanUser8 = terminalInput.next();**

**switch(pilihanUser8){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.20.000");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.25.000");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.30.000");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.35.000");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.50.000");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.60.000");**

**break;**

**case "7" :**

**System.out.println("Rp.75.000");**

**break;**

**case "8" :**

**System.out.println("Rp.85.000");**

**break;**

**case "9" :**

**System.out.println("Rp.100.000");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.print("\n Jasa Pemeriksaan Kapal dalam Karantin (COP)\t:" +pilihanUser1+"\n");**

**switch(pilihanUser1){**

**case "1" :**

**System.out.println("\tRp.50.000");**

**//Tampil Data Film**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("\tRp.60.000");**

**//Cari Data Film**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("\tRp.70.000");**

**//Tambah Data Film**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("\tRp.58.000");**

**//Mengubah Data Film**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("\tRp.120.000");**

**//Menghapus Data Film**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("\tRp.150.000");**

**//Tampil Data Film**

**break;**

**case "7" :**

**System.out.println("\tRp.175.000");**

**//Cari Data Film**

**break;**

**case "8" :**

**System.out.println("\tRp.200.000");**

**//Tambah Data Film**

**break;**

**case "9" :**

**System.out.println("\tRp.250.000");**

**//Mengubah Data Film**

**break;**

**case "10" :**

**System.out.println("\tRp.275.000");**

**//Menghapus Data Film**

**break;**

**case "11" :**

**System.out.println("\tRp.300.000");**

**//Menghapus Data Film**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.println("\n\n Permintaan Pelayanan Kapal dan Barang ");**

**System.out.print("\n Labuh\t:" +pilihanUser2+"");**

**switch(pilihanUser2){**

**case "1" :**

**System.out.println("\tRp.0");**

**//Tampil Data Film**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("\tRp.313.016");**

**//Cari Data Film**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.print("\n Pandu\t:" +pilihanUser3+"");**

**switch(pilihanUser3){**

**case "1" :**

**System.out.println("\tRp.100.000");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("\tRp.200.000");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("\tRp.300.000");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("\tRp.400.000");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.print("\n Tunda\t:" +pilihanUser4+"");**

**switch(pilihanUser4){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.2.413.320");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.2.697.240");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.2.981.160");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.3.265.080");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.3.565.080");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.4.413.080");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.print("\n Kepil\t:" +pilihanUser5+"");**

**switch(pilihanUser5){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.2.413.320");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.2.697.240");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.2.981.160");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.3.265.080");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.3.565.080");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.4.413.080");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.print("\n Tambat\t:" +pilihanUser6+"");**

**switch(pilihanUser6){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.8.229.492");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.8.353.707");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.8.477.922");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.8.602.137");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.8.726.352");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.8.850.567");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**System.out.print("\n Port Health Quarantine Clearance (PHQC)\t:" +pilihanUser7+"");**

**switch(pilihanUser7){**

**case "1" :**

**System.out.println("Rp.20.000");**

**break;**

**case "2" :**

**System.out.println("Rp.25.000");**

**break;**

**case "3" :**

**System.out.println("Rp.30.000");**

**break;**

**case "4" :**

**System.out.println("Rp.35.000");**

**break;**

**case "5" :**

**System.out.println("Rp.50.000");**

**break;**

**case "6" :**

**System.out.println("Rp.60.000");**

**break;**

**case "7" :**

**System.out.println("Rp.75.000");**

**break;**

**case "8" :**

**System.out.println("Rp.85.000");**

**break;**

**case "9" :**

**System.out.println("Rp.100.000");**

**break;**

**default :**

**System.out.println("\n Inputan anda tidak ditemukan");**

**}**

**/\*System.out.println("Apakah anda ingin menlanjutkan [y/n]?");**

**pilihanUser = terminalInput.next();\*/**

**isLanjut = getYesorNo ("Apakah anda ingin melanjutkan");**

**}**

**private static boolean getYesorNo(String massage){**

**Scanner terminalInput = new Scanner(System.in);**

**System.out.print("\n" +massage+"[y/n] ?");**

**String pilihanUser = terminalInput.next();**

**while(!pilihanUser.equalsIgnoreCase("y") && !pilihanUser.equalsIgnoreCase("n"))**

**{**

**System.err.println("Pilihan anda bukan y dan n");**

**System.out.println("\n"+massage+"[y/n] ?");**

**pilihanUser = terminalInput.next();**

**}**

**return pilihanUser.equalsIgnoreCase("y");**

**}**

**}**