

# RANCANG BANGUN E-GOVERNMENT SISTEM PERPANJANGAN IZIN USAHA PERUSAHAAN PADA DINHUBKOMINFO PROVINSI JAWA TENGAH

Aldriyan Satria Pradiksa

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro  
Jl. Nakula I no 5-11, Semarang, 50131, 024-3517261  
E-mail : aldrinsatria@Gmail.com

## *Abstrak*

*Berbagai kemajuan teknologi informasi telah membuat segalanya menjadi lebih mudah dan cepat. E-government merupakan pelayanan pemerintah berbasis komputer yang digunakan untuk menyimpan dan mengolah data. Kantor-kantor yang memiliki akses pengolahan data yang besar tidak mungkin lagi menggunakan cara manual yang kurang efektif dan efisien. Contohnya proses pelayanan perpanjangan Izin Usaha Perusahaan (IUP) di bidang angkutan laut Dinas Perhubungan komunikasi dan Informasi (Dinhubkominfo) Provinsi Jawa Tengah masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu Tugas akhir ini mengembangkan sistem informasi yang akan menggantikan proses pelayanan perpanjangan di Dinhubkominfo berbasis web secara online. Dengan menggunakan teknologi PHP dan database Mysql, maka aplikasi ini dapat melakukan proses pelayanan perpanjangan secara cepat dan tepat serta pengolahan database dalam skala besar.*

**Kata Kunci:** *e-government, perpanjangan, IUP, web, dinhubkominfo*

## *Abstract*

*Various advances in information technology has made things easier and faster. E-government is a computer based government service that is used to store and process data. Offices that have access to a large data processing is no longer possible to use the manual method that is less effective and efficient. For example, the process of renewal services Company Business License (IUP) in the field of maritime transport communication and Information Department of Transportation (Dinhubkominfo) Central Java Province is still done manually. Therefore, this final project to develop an information system that will replace the extension services in a web-based online Dinhubkominfo. By using PHP and a MySQL database technology, then this application can make the process of extension services quickly and accurately as well as large-scale database processing.*

**Keywords:** *e-government, extension, IUP, web, dinhubkominfo*

## 1. PENDAHULUAN

Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informasi (Dinhubkominfo) Prov. Jateng bidang angkutan laut, adalah salah satu pelayanan publik di bidang transportasi laut yang memberikan legalitas dan monitoring usaha perusahaan bongkar muat pusat di wilayah provinsi Jawa Tengah. Sebagaimana disebutkan dalam perda Jateng nomor 8 tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Perhubungan Laut di Provinsi Jawa Tengah bab IV pasal 9,

bahwa Dinhubkominfo sebagai pelaksana urusan pemerintahan daerah bidang perhubungan laut memiliki wewenang : [1]

1. Pengelolaan pelabuhan
2. Rekomendasi penetapan pelabuhan umum dan khusus
3. Pemberian izin usaha perusahaan angkutan laut
4. Pelaporan pengoperasian kapal

Untuk saat ini proses perpanjangan IUP yang ada pada Dinhubkominfo bidang angkutan laut masih dilakukan secara

manual. Oleh karena itu ada beberapa kekurangan pada sistem manual ini, beberapa diantaranya adalah :

1. Dokumentasi data perijinan masih manual (hardcopy), sehingga tidak bisa bertahan dalam jangka lama
2. Kurangnya efisiensi pada saat pelaporan rekapitulasi kegiatan bongkar muat, karena harus melihat berbagai macam dokumentasi data yang berupa hardcopy. Kemudian baru bisa direkap data rekapitulasinya.
3. Proses registrasi ulang untuk perpanjangan izin masih kurang efisien, karena pada saat pengecekan syarat registrasi ulang masih harus melihat dokumentasi data yang berupa hardcopy. Proses perpanjangan izin seperti ini membutuhkan waktu yang lama, sehingga akan berdampak pada lamanya proses bongkar muat di pelabuhan.

Sehingga dengan melihat beberapa kelemahan ini, dan juga melihat perkembangan teknologi yang ada, serta Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 45 Tahun 2013 tentang penyelenggaraan Teknologi Informasi dan Komunikasi Pemerintah Provinsi Jawa Tengah bahwa untuk mewujudkan *e-governement* untuk menunjang pemerintahan yang baik (*good governance*) dan meningkatkan pelayanan publik secara efektif dan efisien [2]. Maka dapat diupayakan sebuah solusi untuk dapat mengurangi kelemahan-kelemahan yang ada juga untuk mencapai target pelayanan yang maksimal.

## **2. LANDASAN TEORI**

### **2.1 Rancang Bangun**

Menurut Jogiyanto, “Rancang Bangun (desain) adalah tahap dari setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang merupakan pendefinisian dari kebutuhankebutuhan fungsional, serta menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem”. [3]

### **2.2 E-government**

E-government merupakan pemanfaatan dan pendayagunaan teknologi komunikasi dan informasi dalam rangka mencapai peningkatan efisiensi pemerintahan yang memberikan berbagai jasa pelayanan kepada masyarakat secara lebih baik serta memberikan akses informasi kepada publik secara luas guna penyelenggaraan pemerintahan yang lebih bertanggung jawab dan transparan terhadap masyarakat. [4]

### **2.3 Sistem Informasi**

Sistem informasi dalam pemahaman yang sederhana merupakan prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan. Para pemakai biasanya tergabung dalam suatu entitas organisasi formal, seperti Departemen atau Lembaga suatu Instansi Pemerintahan yang dapat dijabarkan menjadi Direktorat, Bidang, Bagian sampai pada unit terkecil dibawahnya. Informasi menjelaskan

mengenai organisasi atau salah satu sistem utamanya mengenai apa yang telah terjadi di masa lalu, apa yang sedang terjadi sekarang dan apa yang mungkin akan terjadi dimasa yang akan datang tentang organisasi tersebut.[5]

## **2.4 Mysql**

MySQL adalah suatu perangkat lunak database relasi (Relational Database Management System atau RDBMS), seperti halnya ORACLE, Postgresql, MS SQL, dan sebagainya. MySQL AB menyebut produknya sebagai database open source terpopuler di dunia. Berdasarkan riset dinyatakan bahwa di platform Web, dan baik untuk kategori open source maupun umum, MySQL adalah database yang paling banyak dipakai. Menurut perusahaan pengembangnya, MySQL telah terpasang di sekitar 3 juta komputer. Puluhan hingga ratusan ribu situs mengandalkan MySQL bekerja siang malam memompa data bagi para pengunjungnya. [6]

## **2.5 PHP**

PHP adalah bahasa pemrograman yang memungkinkan para web developer untuk membuat aplikasi web yang dinamis dengan cepat. PHP merupakan singkatan dari —PHP: Hypertext Preprocessor.[6]

## **2.6 Code Igniter**

Framework CodeIgniter merupakan framework yang berbasis Model-view-Controller (MVC) dimana adanya pemisahan antara aplikasi logika dengan presentasi pada halaman web. [7]

## **2.7 Xampp**

Xampp adalah suatu bundel web server yang populer digunakan untuk di Windows karena kemudahan instalasinya. Bundel program open source tersebut berisi antara lain server web Apache, interpreter PHP, dan basis data MySQL. Setelah menginstall XAMPP,kita bisa memulai pemrograman PHP di komputer sendiri maupun mencoba menginstall aplikasi-aplikasi web.[6]

## **2.8 Dreamweaver CS 5**

Dreamweaver adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman. Dengan menggunakan program ini, programmer web dapat dengan mudah membuat dan mendesain webnya. Karena dreamweaver bersifat WYSIWYG (What You See Is What You Get). [6]

## **3. METODE PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

### **3.1 Objek Penelitian**

Objek penelitian ini penulis melakukan penelitian di Dinas perhubungan dan komunikasi provinsi Jawa Tengah bidang angkutan laut yang berlokasi di Jalan Siliwangi No.357 Semarang.

### **3.2 Sumber Data**

Dalam penyusunan tugas akhir ini data yang dikumpulkan adalah berupa data primer dan data sekunder.

#### **1. Data Primer**

Yaitu informasi umum mengenai perpanjangan yang diperoleh dari institusi terkait yaitu Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Tengah seperti format laporan mingguan

dan bulanan perusahaan serta laporan-laporan yang dibutuhkan.

## 2. Data Sekunder

Yaitu data yang diperoleh dari berbagai sumber selain Dinhubkominfo bidang angkutan laut, seperti buku dipergustakaan, publikasi-publikasi ilmiah, peraturan-peraturan pemerintah, majalah dan lain sebagainya yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

### 3.3 Metode Pengumpulan Data

#### 1. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan terhadap objek penelitian secara langsung dan kemudian menarik kesimpulan dari seluruh kegiatan pada objek tersebut.

#### 2. Metode Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data melalui tatap muka secara langsung dengan pihak-pihak tertentu, dalam hal ini adalah staff dinhubkominfo bidang angkutan laut dan kepala bidang angkutan laut.

#### 3. Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara membaca dan memahami terhadap literature, buku, artikel maupun bahan kepustakaan yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

### 3.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model siklus hidup pengembangan sistem / *system development life cycle* (SDLC). Berikut tahapannya :

1. perencanaan sistem
2. analisa sistem
3. perancangan sistem
4. implementasi sistem

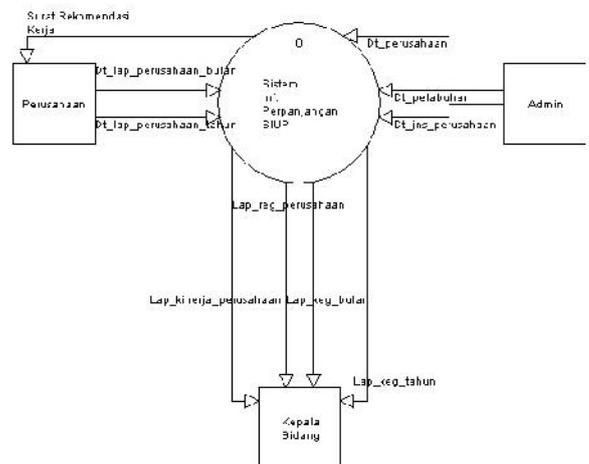
### 3.5 Rancangan Sistem

Untuk gambaran lebih rinci mengenai perancangan sistem ini digunakan diagram arus data.

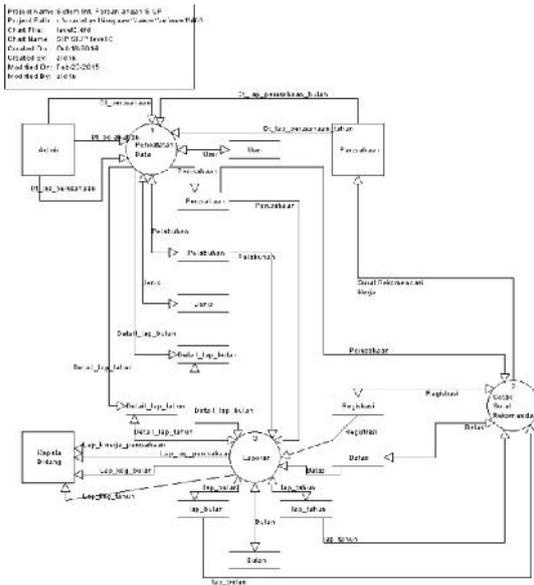
#### 1. Diagram konteks

Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan sistem dalam satu lingkaran dan menunjukkan hubungan antara proses dengan entitas luarnya.

```
Project Name: Sistem Inf. Perpanjangan BIUP
Project Path: d:\madeby-1\masya-1\data-1\refere-1\did
Chart File: dfo0001.dfd
Chart Name: Sistem Inf. Perpanjangan BIUP
Create On: Oct-3-2014
Create By: alen
Modified On: Oct-2-1-2014
Modified By: alen
```

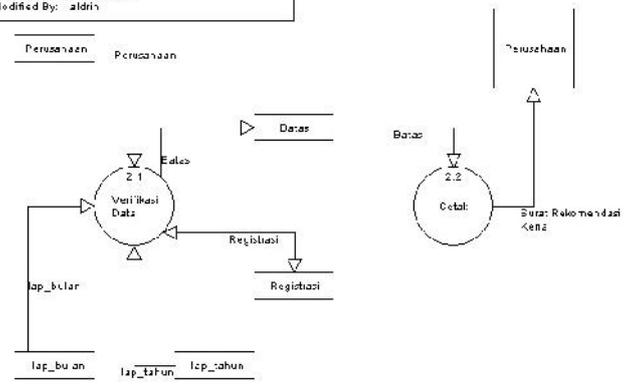


Gambar 1. Diagram konteks



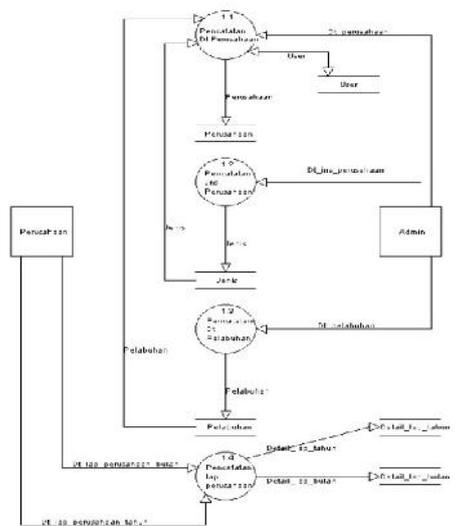
Gambar 2. DFD level 0

Proyek baru e. Sistem Inf. Perpustakaan SLP  
 Project Path: d:\madeby\1\newaa\1\laku\1\refero-1\dfs  
 User File: level02.dfd  
 Chart Name: Daftar Surat Rekomendasi  
 Created On: Oct-21-2014  
 Created By: aldin  
 Modified On: Oct-21-2014  
 Modified By: aldin



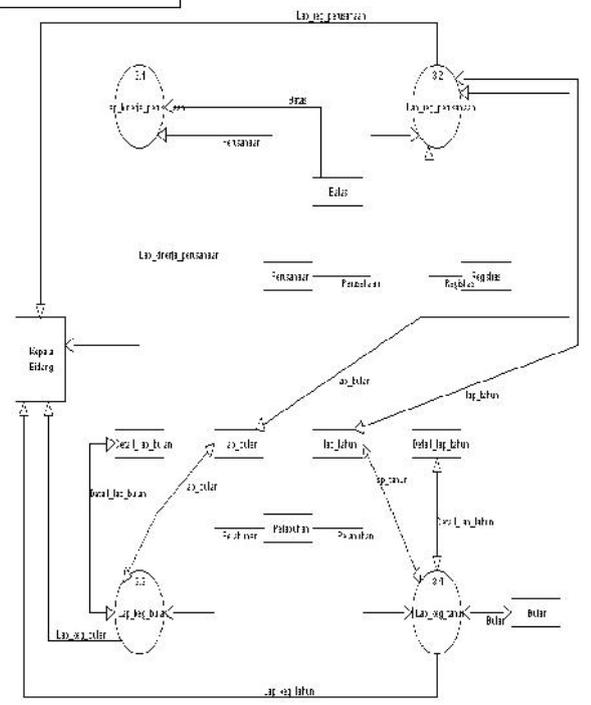
Gambar 4. DFD level 1 proses 2

Proyek baru e. Sistem Inf. Perpustakaan SLP  
 Project Path: d:\madeby\1\newaa\1\laku\1\refero-1\dfs  
 User File: level1\_01.dfd  
 Chart Name: Proses 1 dan Buku  
 Created On: Oct-21-2014  
 Created By: aldin  
 Modified On: Feb-22-2015  
 Modified By: aldin



Gambar 3. DFD level 1 proses 1

Proyek baru e. Sistem Inf. Perpustakaan SLP  
 Project Path: d:\madeby\1\newaa\1\laku\1\refero-1\dfs  
 User File: level1\_03.dfd  
 Chart Name: Proses 3  
 Created On: Oct-21-2014  
 Created By: aldin  
 Modified On: Feb-22-2015  
 Modified By: aldin



Gambar 5. DFD level 1 proses 3

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan implementasi sistem dan pengujian yang dilakukan oleh pengguna adalah aplikasi sistem perpanjangan IUP ini mampu memberikan pelayanan dan penyajian informasi secara efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan. Sehingga mampu mewujudkan *e-government* yang menunjang *good governance*.

[7] Gungun Septian, *Trik Pintar Menguasai Code Igniter*. Jakarta, D.K.I Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2011.

#### DAFTAR PUSTAKA

[1] Pemda, Perda Jateng nomor 8 tahun 2013, 2013.

[2] Pemda, Pergub Jateng Nomor 45 Tahun 2013, 2013.

[3] Jogiyanto, *Analisis Dan Desain*. Yogyakarta, D.I.Y: andi, 2005.

[4] Achmad Habibullah, "S.Sos," *Kajian Pemanfaatan dan Pengembangan E-government*, pp. 187-195, 2010.

[5] James A. O'brien and George Marakas, *Pengenalan Sistem Informasi*, 15th ed. California: McGraw-Hills Companies Inc., 2009.

[6] Bunafit Nugroho, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, D.I.Y: Gava Media, 2008.