

# **APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA PT DOK DAN PERKAPALAN KODJA BAHARI PALEMBANG BERBASIS WEB**

**Rama Tirta**

Program Studi D3 Manajemen  
Informatika Jurusan Manajemen Informatika,  
Politeknik Negeri Sriwijaya  
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar, Bukit Lama, Ilir Barat I, Palembang 30105

e-mail: [Pangsit666@gmail.com](mailto:Pangsit666@gmail.com)

## **ABSTRAK:**

Proses pengolahan data kepegawaian pada PT. Dok Kodja Dan Perkapalan Kodja Bahari masih dapat dilakukan secara langsung dengan cara memberikan data diri berupa data-data pribadi, data anak, data pendidikan data dan informasi, dan data keterangan kepegawaian kepada admin pada perusahaan untuk buku induk pegawai. Selain itu, admin diharuskan merekap data absensi untuk melakukan pengukuran gaji pada perusahaan. Jika ada data yang diperlukan, pegawai akan menyerahkan kepada admin perusahaan admin akan menginput data. Setelah proses pengolahan data kepegawaian tersebut selesai, admin akan membuat laporan data pegawai, dan laporan data Gaji Karyawan pegawai untuk diserahkan kepada manajer PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari. aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa program Php dan menggunakan Mysql sebagai database. Aplikasi ini dapat Membantu memproses pengolahan data kepegawaian pada PT Dok Kodja Dan Perkapalan Kodja Bahari

Kata Kunci: Aplikasi, Kepegawaian, Kapal, Dok, Kodja, Bahari, Database, PHP, MySQL.

## **ABSTRACT**

*The process of data processing personnel at PT. Kodja And Marine Ship Kodja Bahari can still be done directly by providing personal data in the form of personal data, child data, educational data and information data, and employee information data to the company's admin to book the employee. In addition, admins are required to record attendance data to make payroll measurements at the company. If there is data needed, the employee will submit to the admin the admin will input the data. After the data processing has been completed, the admin will report employee data, and employee employee salary data reports to be submitted to the manager of PT Dok and Shipping Kodja Bahari. this application is created using the Php program Language and uses Mysql as the database. This application can help process data processing personnel at PT Dok and Shipyard Kodja Marine.*

*Keywords: Application, Staffing, Ship, Doc, Kodja, Bahari, Database, PHP, MySQL.*

## **I. PENDAHULUAN**

PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari menjalankan usaha di bidang produksi, pemasaran dan perbaikan kapal. Salah satu perkembangan teknologi yang sangat pesat saat ini, seperti pada penggunaan website dalam mendapatkan suatu informasi yang kini lebih diminati oleh banyak user, terutama bagi para pegawai, mahasiswa maupun kalangan umum. Dengan penggunaan website tersebut akan mempermudah dalam mendapatkan informasi, pengolahan data, dan sangat berpengaruh terhadap efisiensi dan efektivitas kerja.

Proses Penyimpanan Data Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari ini masih menulis data lalu disimpan dalam laporan Buku Induk Pegawai yang akan diarsipkan lalu disimpan pada folder rentan kehilangan memiliki beberapa data yang berhubungan dengan Pegawai tersebut. Sebagian Data tersebut terdiri dari data diri Pegawai, dan data gaji Pegawai secara keseluruhan pengolahan data Kepegawaian sudah menggunakan bantuan komputer dengan software Microsoft word dan Microsoft excel terutama dalam pengolahan data . Adapun mekanisme pengolahan data Kepegawaian tersebut adalah diawali dengan memberikan data diri berupa data keterangan pribadi, data istri data anak, data riwayat pendidikan formal, data riwayat jabatan, data keterangan jasmani, dan keterangan

Kepegawaian, Administrasi untuk dicatat dan disimpan pada buku induk Pegawai. Setelah itu Admin bagian Administrasi juga akan menginput absen secara bulanan yg didapat dari data absen harian menghasilkan jumlah absensi Pegawai. Kemudian data tersebut akan digunakan untuk melakukan proses perhitungan data gaji Pegawai.

Setelah proses pengolahan data Kepegawaian tersebut kemudian data tersebut maka akan menghasilkan laporan Gaji Pegawai dan laporan Pegawai data Pegawai yang akan diserahkan kepada manajer PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang, Proses pengolahan data Kepegawaian tersebut masih dilakukan secara tertulis

yaitu dengan mencatat data Pegawai dengan menggunakan buku induk Pegawai, dan proses pengolahan data absensi yang masih dilakukan dengan kartu absen yang kemudian dicatat secara manual yang digunakan dalam proses penentuan jumlah gaji yang akan diterima oleh Pegawai. Selain itu apabila terdapat pembaruan data diri Pegawai maka Pegawai diharuskan menemui secara langsung Admin bagian Administrasi untuk memperbarui data-data tersebut. Dilihat dari permasalahan tersebut maka penulis bermaksud membangun suatu sistem yang dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data Kepegawaian pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang. Sistem ini dapat membantu Admin Bagian Administrasi dalam melakukan pengolahan data keterangan pribadi, data jasmani, data keluarga, data pendidikan, dan data Kepegawaian dan data kegiatan. Selain itu, sistem ini juga dapat mempermudah Pegawai dalam memperbarui data diri tanpa harus menemui secara langsung admin Administrasi. dan Pegawai juga dapat menerima informasi mengenai gaji yang diperoleh. Berdasarkan uraian di atas penulis bermaksud ingin membangun sebuah sistem yang diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data Pegawai dan juga akan dijadikan sebuah Laporan Akhir dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang Berbasis Web”**

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Teori Umum

#### 2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak

Mulyono (2010:97) *software* adalah rangkaian instruksi elektronik yang memerintahkan komputer untuk melakukan tugas tertentu sesuai dengan perintah yang diberikan oleh seorang pengguna komputer. Hal senada juga dikemukakan oleh Ladjamudin (2013:20), *software* merupakan

kumpulan dari perintah/fungsi yang ditulis dengan aturan tertentu untuk memerintahkan komputer melaksanakan tugas tertentu. Sedangkan Rosa et al (2013:2), Perangkat lunak (*Software*) adalah program komputer yang terasosiasi dengan dokumentasi perangkat lunak seperti dokumentasi kebutuhan, model desain, dan cara penggunaan (*user manual*).

Dari beberapa definisi di atas penulis menyimpulkan bahwa perangkat lunak adalah suatu program komputer yang tersusun atas perintah-perintah atau fungsi-fungsi untuk menjalankan suatu tugas tertentu.

#### 2.1.2. Pengertian Komputer

Mulyono (2010:1) mengemukakan bahwa, komputer adalah seperangkat alat elektronik yang terdiri atas peralatan input, alat yang mengolah input, dan peralatan output yang memberikan informasi, serta bekerja secara otomatis. Hal senada juga diungkapkan oleh Hartono (2013:27), komputer adalah sebuah mesin yang dapat dikendalikan melalui perintah (*programmable machine*) yang dirancang untuk secara otomatis melakukan serangkaian urutan penghitungan (*arithmetic*) atau proses-proses yang diurutkan secara logis. Sedangkan Wahyudi (2012:3), komputer adalah peralatan (*device*) yang menerima data (input) dan menyimpan (*storage*) kemudian di proses (*process*) untuk menghasilkan data dalam bentuk lain (*output*). Hal senada juga diungkapkan oleh Sutarman (2012:3), alat yang dapat melakukan penyimpanan data, yaitu program, input, maupun output hasil pengolahan.

Dari beberapa definisi di atas penulis menyimpulkan bahwa komputer adalah alat elektronik yang dapat menerima dan mengelola data sehingga menghasilkan informasi yang berguna bagi banyak orang.

#### 2.1.3. Pengertian Perangkat Keras

Menurut McLeod & Schell (2004:167), komputer muncul dengan beragam kecepatan pada berbagai harga tetapi semuanya memiliki ciri-ciri yang sama. Ciri-ciri yang dimaksud adalah prosesor, memori, penyimpanan, dan peralatan *input* dan *output*. Menurut Sutabri (2014:122), istilah perangkat keras merujuk pada perkakas mesin. Karena itu, perangkat keras terdiri dari komputer itu sendiri yang terkadang disebut sebagai CPU beserta semua perangkat pendukungnya. Perangkat pendukung yang dimaksud adalah peranti keluaran, peranti penyimpan, dan peranti komunikasi.

#### 2.1.4. Pengertian Data

Ladjamudin (2013:8) mengemukakan bahwa, data adalah deskripsi dari sesuatu dan kejadian yang

kita hadapi. Selain itu, McLeod (dikutip Yakub, 2012:5) mengatakan bahwa, data adalah kenyataan yang menggambarkan adanya suatu kejadian (*event*), data terdiri dari fakta (*fact*) dan angka yang secara relatif tidak berarti bagi pemakai.

Dari beberapa definisi di atas penulis menyimpulkan bahwa data adalah kumpulan dari beberapa fakta yang didapat melalui suatu kejadian tertentu dan juga harus diolah agar dapat menghasilkan informasi yang berguna.

### **2.1.5. Pengertian Internet**

Sujatmiko (2012:138), internet adalah jaringan global yang menghubungkan berjuta-juta komputer di seluruh dunia melalui jalur telepon kabel maupun satelit. Yugianto dan Rachman (2012:36), internet adalah suatu sistem jaringan komunikasi beberapa komputer yang terhubung tanpa batas waktu maupun tempat, sehingga dapat dikatakan sebagai komunitas jaringan global.

Kesimpulannya, Internet adalah jaringan global yang menghubungkan berjuta-juta komputer di seluruh dunia melalui jalur telepon kabel maupun satelit yang terhubung tanpa batas waktu maupun tempat.

## **2.2. Teori Judul**

### **2.2.1. Aplikasi**

Asropudin (2013:7), aplikasi adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya Ms-Word, Ms-Excel. Sujatmiko (2012:23), aplikasi adalah program komputer yang dibuat oleh perusahaan untuk membantu manusia dalam mengerjakan tugas.

Berdasarkan beberapa penjelasan di atas maka penulis menyimpulkan bahwa Aplikasi adalah program komputer yang digunakan untuk membantu manusia dalam mengerjakan tugas. Aplikasi juga berfungsi untuk mengidentifikasi program, menyiapkan aplikasi program sehingga tata kerja seluruh perangkat komputer terkontrol serta mengatur dan membuat pekerjaan lebih efisien.

### **2.2.2. Pengolahan Data**

Sutabri (2012:6), menjelaskan pengolahan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data. Penyimpanan data meliputi pengumpulan, pencarian, dan pemeliharaan. Sedangkan penanganan data meliputi berbagai kegiatan seperti pemeriksaan, perbandingan, pemilihan, peringkasan, dan penggunaan. Ladjamudin (2013:9) pengolahan data adalah masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki

kegunaan. Kesimpulannya pengolahan data adalah suatu proses memanipulasi data ke bentuk yang lebih informative atau lebih informasi.

### **2.2.3. Pengertian Pegawai**

Pegawai merupakan segala sesuatu yang berhubungan dengan pegawai pada suatu pemerintahan, instansi, perusahaan dan sebagainya. <http://kbbi.web.id/pegawai>.

Siagian (2015:254), peranan bagian kepegawaian, bagian kepegawaian memikul tanggung jawab utama untuk mengembangkan sistem imbalan bagi suatu organisasi yang diterapkan secara seragam di seluruh jajaran organisasi. Agar mencapai sasarannya serta didasarkan pada berbagai prinsip seperti keadilan, kewajaran dan kesetaraan, perlu selalu diperhatikan bahwa sistem imbalan itu harus merupakan instrument yang ampuh untuk berbagai kepentingan.

Hasibuan (2016:248), karyawan merupakan orang-orang yang memberikan jasanya kemudian akan menerima imbalan atas jasa yang telah ia manajerial dan operational.

Rachman (2016:4), pegawai/karyawan adalah kekayaan utama suatu perusahaan, karena tanpa keikutsertaan mereka, aktivitas perusahaan tidak akan terjadi. Karyawan berperan aktif dalam menetapkan rencana, system, proses, dan tujuan yang ingin dicapai.

Jadi, Pegawai adalah sumber daya manusia yang bekerja untuk mencapai tujuan suatu perusahaan dan mendapatkan gaji sebagai imbalannya.

### **2.2.4. Pengertian PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari**

PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (Persero) adalah perusahaan galangan kapal milik Pemerintah Indonesia yang berkantor pusat di Jakarta. Perusahaan ini didirikan pada tahun 1990 sebagai gabungan dari 4 perusahaan galangan kapal, yaitu PT Dok & Perkapalan Tanjung Priok (Persero), PT Kodja (Persero), PT Pelita Bahari (Persero) dan PT Dok & Galangan Kapal Nusantara (Persero).

### **2.2.5. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang**

Merupakan sebuah sistem yang dibangun untuk mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data kepegawaian yaitu dapat mempermudah pegawai dalam memasukan data dirinya berupa data pribadi, data keluarga, data

pendidikan, data keterangan jasmani, data kegiatan dan dapat melihat data melihat gaji dan mencetak slip gaji, membantu admin bagian Administrasi melakukan pengolahan data diri pegawai, data absensi dan menghitung jumlah gaji pegawai.

## 2.6. Pengertian HTML

Sujatmiko (2012:128), “*Hyper Text Markup Language* atau sering disebut dengan istilah HTML merupakan bahasa komputer yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web page atau program yang digunakan untuk menulis (membuat) halaman web di internet. Fasilitas atau bahasa ini biasanya mempunyai ekstensi htm, html atau shtml”.

Sidik (2014:547), “HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan bahasa yang dikenal untuk melakukan pengemasan dan penyajian informasi dalam web. Dalam HTML menggunakan tag-tag yang telah ditentukan, tag-tag merupakan bahasa markup, menandai dokumen memiliki elemen aspa saja, kemudian bagaimana harus ditampilkan dalam browser web. HTML memiliki tag-tag yang telah didefinisikan oleh W3C (Konsorsium standaradisasi teknologi web, termasuk HTML), browser web dapat dengan mudah bagaimana menampilkan informasi dari dokumen HTML berdasarkan tag-tag yang ada didalamnya.

Dari kedua pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa HTML adalah skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan mengatur struktur website”.

## 2.7. Pengertian XAMPP

Sidik (2014:72), “XAMPP (*X(Windows/Linux, Apache, MySQL, PHP dan Perl)*) merupakan paket server web PHP dan database MySQL yang paling populer dikalangan pengembang web dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya. XAMPP termasuk paket server yang paling mudah untuk diguanakn sebagai paket untuk pengembangan aplikasi web. XAMPP dapat diperoleh dari <http://xampp.org> atau <http://apachefriends.org>. XAMPP memiliki paket yang bisa didownload dalam bentuk : Installer, File ZIP, dan USB. XAMPP secara default menyatukan antara HTML dan PHP, dengan direktori penyimpanan *script* terletak di c:\xampp\htdocs. Direktori c:\xampp\htdocs ini disebut sebagai direktori root( root directory), isi dari direktori ini yang akan ditampilkan jika mengakses lewat browser web, dengan URL <http://localhost>, jika kita mengakses server web dari komputer yang sama”.

Prabowo (2013:5), “ XAMPP adalah adalah sebuah perangkat lunak yang memuat **Apache web server** dan secara default di dalamnya telat dimuati pula oleh MySQL server dan tools pendukungnya.

Selain itu, dalam XAMPP juga telah dilengkapi oleh bahasa **PHP** dan **Perl**. XAMPP juga bersifat Open source. Keuntungan menggunakan XAMPP yaitu proses instalasi cukup hanya sekali dan semuanya telah ter-instal. Tidak perlu instalasi satu per satu MySQL dan tools lainnya (seperti **PhpMyAdmin**)”.

Dari kedua pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa XAMPP merupakan suatu aplikasi yang didalamnya terdapat program yang berisi paket *Apache, MySQL, dan PhpMyAdmin*.

## III. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data yaitu dengan melakukan kegiatan sebagai berikut :

### a. Observasi

Cristensen dalam Sugiyono (2016:235), dalam penelitian, Observasi diartikan sebagai pengamatan terhadap pola perilaku manusia dalam situasi tertentu, untuk mendapatkan informasi tentang fenomena yang diinginkan. Observasi merupakan cara yang penting untuk mendapatkan informasi yang pasti tentang orang, karena apa yang dikatakan orang belum tentu sama dengan apa yang dikerjakan. Dengan menggunakan metode observasi, disini penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh Bagian Administrasi pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang. Penulis mengamati bahwa pada bagian administrasi pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja mengolah data Pegawai dan Gaji menggunakan MS. Excel. Kemudian akan untuk digunakan PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang sebagai laporan bulanan .

### b. Wawancara / Interview

Esterberg dalam Sugiyono (2016:384), wawancara adalah merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topic tertentu. Penulis mengadakan *interview* secara langsung kepada Pegawai dan karywati pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari yaitu berupa data-data yang dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir (LA), yaitu berupa sistem yang digunakan.

### c. Dokumen

Data merupakan hal yang paling penting bagi penulis untuk membangun sistem. Data

dijadikan sebagai bahan mentah bagi penulis untuk diolah atau diproses sehingga menghasilkan informasi yang berguna. Penulis mendapatkan Pegawai dan data gaji diserahkan oleh Pegawai pada bagian SDM dan Bagian Administrasi. Selain mengumpulkan data dan informasi tentang Pegawai dan Gaji penulis juga mengumpulkan data dan informasi tentang gambaran umum PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari. Penulis juga menggunakan literatur kepustakaan meliputi Laporan Akhir dari Alumni-alumni jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dari tahun akademik 2015 sampai dengan tahun akademik 2017.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Penyelidikan Awal

Pada penyelidikan awal penulis mengamati tentang apa yang dibutuhkan dari sistem yang baru. Oleh karena itu, Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Kodja Bahari Palembang Berbasis Web diberikan ketentuan sebagai berikut:

1. Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Kodja Bahari Palembang Berbasis Web harus mempunyai halaman login sebagai batasan terhadap hak akses sistem ini. Adapun yang berhak mengakses sistem ini adalah admin pegawai dan pimpinan.
2. Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Kodja Bahari Palembang Berbasis Web ini harus mempunyai *form-form* input yang digunakan untuk memasukkan data-data yang berkaitan dengan sistem.
3. Aplikasi ini mempermudah admin dalam proses pengolahan data-data kepegawaian dan data gaji pada Kodja Palembang.
4. Aplikasi ini menyajikan laporan data pegawai & laporan gaji pegawai, yang akan dibisa akses oleh pimpinan untuk dicetak dan laporan gaji yang akan memberikan informasi berupa data gaji yang akan dijadikan sebagai laporan bulanan dan tahunan bagi PT Dok dan Kodja Bahari Palembang.

#### 4.1.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan

Setiap langkah yang dilakukan untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang Berbasis Web harus sesuai dengan prosedur yang dijalankan, pada BAB I telah dikemukakan bahwa permasalahan yang dihadapi oleh PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari yaitu pada proses

pengolahan dan penyimpanan arsip data kepegawaian masih dilakukan secara tertulis dan sebagian data ada di komputer, proses secara mencatat yaitu dengan menulis dan mencatat data pegawai disimpan kedalam buku induk pegawai, dan proses pengolahan data absensi yang masih dilakukan dengan kartu absen yang kemudian dicatat secara tertulis yang digunakan dalam proses penentuan jumlah gaji yang akan diterima oleh pegawai. Selain itu apabila terdapat pembaruan data diri pegawai maka pegawai diharuskan menemui secara langsung Admin bagian Administrasi untuk memperbarui data-data tersebut.

Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Berbasis Web ini dibuat dengan menggunakan *pemrograman PHP* dan *database MySQL* yang digunakan untuk memudahkan proses pengolahan data pelaksanaan pekerjaan.

### 4.2. Alat Bantu Perancangan

Aplikasi yang dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat dibutuhkan elemen-elemen dari sistem komputer sebagai alat bantu. Alat bantu yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu sebagai berikut:

#### 4.2.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras adalah peralatan di sistem komputer yang secara fisik terlihat dan dapat digunakan. Adapun perangkat keras (*hardware*) yang digunakan yaitu sebagai berikut:

1. PC (*Personal Computer*) atau Laptop.
2. Monitor, spesifikasi yaitu minimal layar 14 inc".
3. Ram yang digunakan yaitu minimal 4 GB.
4. *Processor* Minimum Pentium 4.
5. *Hard Disk* Minimum 80 GB.
6. *Keyboard* dan *mouse*
7. Modem/wifi/spedy

#### 4.2.2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak adalah program yang berisi perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data. Adapun perangkat lunak yang digunakan yaitu Adapun perangkat lunak yang digunakan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem operasi Windows 7 *Ultimate* 64 bit

2. Xampp versi v3.2.1, mencakup *web server (apache)*, *database (MySQL)*, dan *database manager (PhpMyadmin)*
3. Bahasa pemrograman PHP
4. *Web browser* Google Chrome dan Mozilla Firefox
5. *Web editor* yang digunakan yaitu Adobe Dreamwaver 8
6. *Web editor notepad ++, Sublime Text 2*

#### 4.2.3. Bahan Bantu Perancangan

Bahan yang diperlukan dalam penelitian pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Berbasis Web adalah berupa data-data yang terdapat dari perusahaan, seperti sejarah perusahaan, struktur organisasi, visi data user, data pegawai, data pendidikan, data kegiatan, data keluarga, data kegiatan, data jasmani, dan data gaji serta beberapa pendukung lainnya.

#### 4.3. Tahap Pengembangan Aplikasi

Pengembangan Aplikasi yang baru ini, perlu ditempuh tahapan pengembangan sistem antara lain:

##### 4.3.1. Pendefinisian Masalah

Langkah pertama dari pembuatan perangkat lunak (*software*) adalah mempelajari masalah yang ada pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari antara lain :

1. Permasalahan  
Proses pengolahan data kepegawaian tersebut masih dilakukan secara tertulis yaitu dengan mencatat data pegawai dengan menggunakan buku induk pegawai, dan proses pengolahan data absensi yang masih dilakukan dengan kartu absen yang kemudian dicatat secara manual yang digunakan dalam proses penentuan jumlah gaji yang akan diterima oleh pegawai. Selain itu apabila terdapat pembaruan data diri pegawai maka pegawai diharuskan menemui secara langsung Admin bagian Administrasi untuk memperbarui data-data tersebut.
2. Solusi

Solusi untuk mendapatkan proses Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Berbasis Web yang lebih mudah harus menggunakan suatu Aplikasi khusus yang lebih efektif dan efisien dalam mengelola data-data seperti data pegawai, pendidikan, jabatan, keluarga, gaji dan laporan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*

sebagai tempat penyimpanan data.

Adapun manfaat bagi PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari yaitu:

- A. Membantu Proses pengolahan data pegawai untuk menghasilkan informasi kepegawaian dan meningkatkan kinerja Perusahaan untuk memanfaatkan teknologi pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang.
- B. Dapat mengefisienkan biaya karena tidak lagi memerlukan dana untuk mencatat data pegawai.
- C. Semua arsip dikelola dengan aman dan terkendali didalam Aplikasi.

##### 4.3.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan

Adapun sistem yang akan diterapkan pada Dinas Kesehatan Kota Palembang adalah sebagai berikut :

1. Admin melakukan *login* ke dalam sistem. Setelah itu admin dapat menginput data pegawai, data pendidikan, data keluarga, data jasmani, data kegiatan dan data gaji kemudian akan disimpan ke dalam sistem.
2. Sistem ini juga terdapat pegawai yang dapat melihat data-data pegawai yang telah diinput oleh admin. Admin dikes juga bertugas menginput data pegawaian sekaligus memberikan *username* dan *password* agar pegawai dan pimpinan dapat login.
3. Pimpinan mendapatkan laporan data pegawai dan data gaji yang telah diinput oleh admin dalam bentuk laporan data.

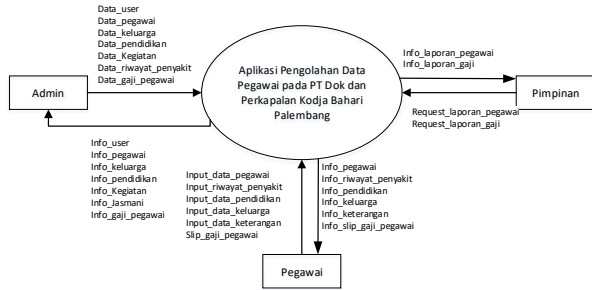
#### 4.5. Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna sistem yang baru. Perancangan secara umum mengidentifikasi komponen-komponen aplikasi yang akan dirancang secara rinci.

##### 4.5.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang dirancang sebagai gambaran umum dari sistem yang menggambarkan system secara keseluruhan dari sistem yang ada.

Berikut ini merupakan rancangan diagram konteks.



**Gambar 4.1** Diagram Konteks

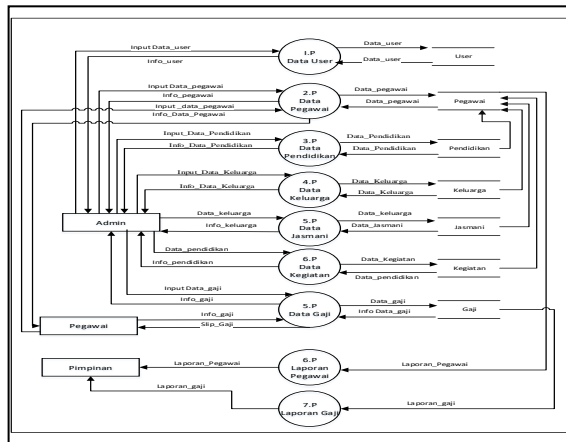
**Event List:**

**Even List:**

Admin mengelola data user, data pegawai, data pendidikan, data keluarga pegawai, data jamami pegawai, data gaji pegawai dan data kegiatan pegawai. Pegawai bisa mengedit menyimpan dan mencentak data diri sedangkan Pimpinan mempunyai hak akses untuk melihat dan mencetak laporan pegawai dan laporan gaji.

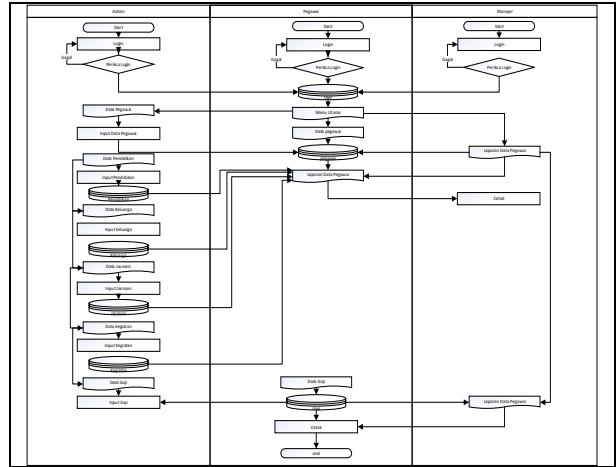
**4.5.2. Data Flow Diagram**

**4.5.2.1. Data Flow Diagram (DFD) Level 0**



**Gambar 4.2.** Data Flow Diagram (DFD) Level 0

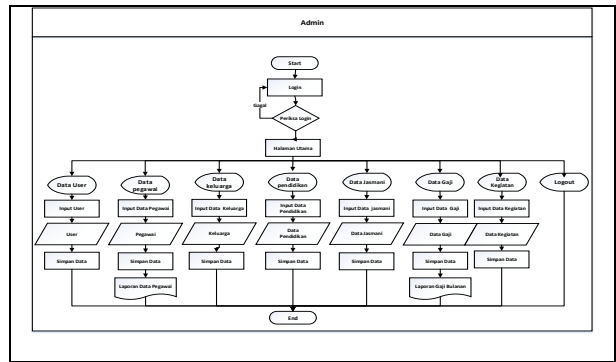
**4.5.3. Blockchart**



**Gambar 4.3.** Blockchart

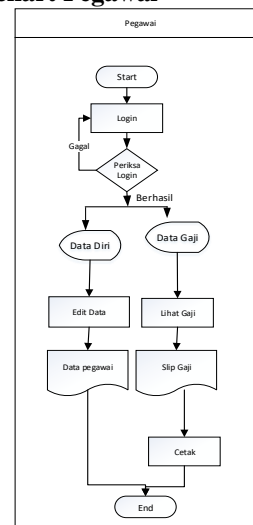
**4.5.4. Flowchart**

**4.5.4.1. Flowchart Admin**



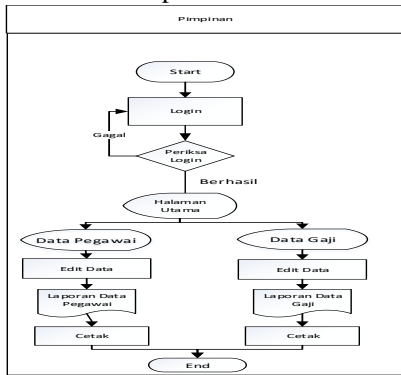
**Gambar 4.4.** Flowchart Admin

**4.5.4.2. Flowchart Pegawai**



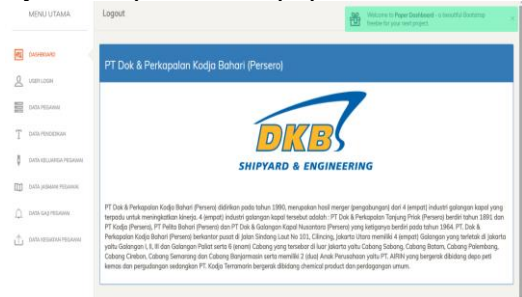
**Gambar 4.5.** Flowchart Pegawai

#### 4.5.4.3. Flowchart Pimpinan



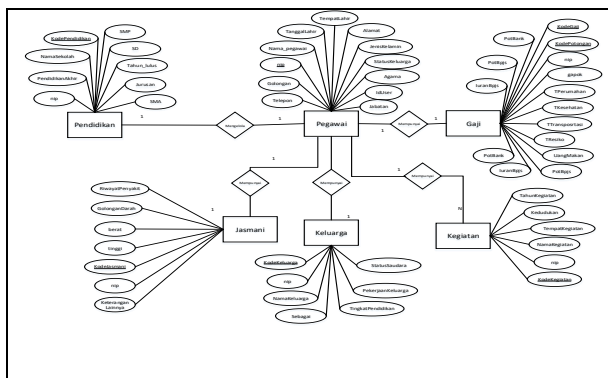
Gambar 4.6. Flowchart Pimpinan

Halaman ini akan muncul pertama sekali ketika kita berhasil melakukan login admin, pada halaman ini hanya menampilkan beberapa pilihan menu.



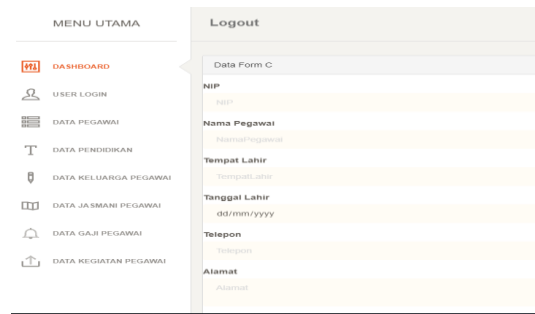
Gambar 4.7. Halaman Beranda

#### 4.5.4.4 ERD



Gambar 4.5. ERD

#### 4.6.3. Tampilan Halaman Data Pegawai



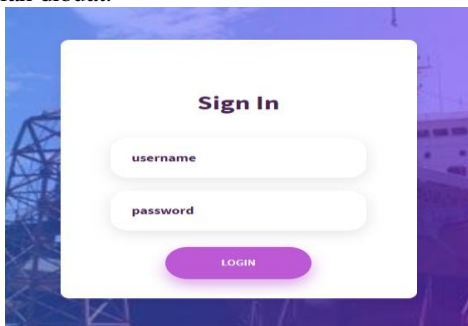
Gambar 4.8. Halaman Pegawai

### 4.6. Implementasi Sistem

Berikut beberapa tampilan Aplikasi yang telah dibuat:

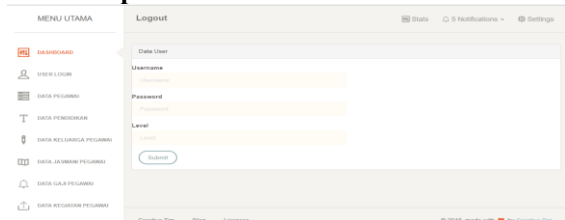
#### 4.6.1. Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan tampilan awal yang muncul ketika program telah dijalankan dan merupakan halaman yang menjadi tempat login admin agar bisa masuk dan menggunakan aplikasi yang telah dibuat.



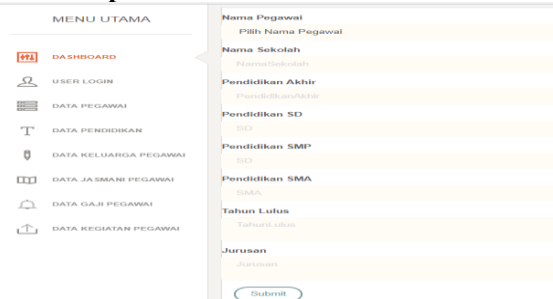
Gambar 4.6. Halaman Login

#### 4.6.4. Tampilan Tambah Data User



Gambar 4.9. Halaman Tambah Data User

#### 4.6.5. Tampilan Tambah Data Pendidikan



#### 4.6.2. Tampilan Halaman Beranda



**Gambar 4.10.** Halaman Tambah Data Pendidikan

**4.6.6. Tampilan Tambah Data Keluarga**

**Gambar 4.11.** Halaman Tambah Data Keluarga

**4.6.7. Tampilan Tambah Data Jasmani**

**Gambar 4.12.** Halaman Tambah Data Jasmani

**4.6.8. Tampilan Tambah Data Kegiatan**

**Gambar 4.13.** Halaman Tambah Data Kegiatan

**4.6.8. Tampilan Tambah Data Gaji**

**Gambar 4.14.** Halaman Tambah Data Gaji

**4.6.9. Tampilan Laporan Data Pegawai**

NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	Agama	Alamat	TTL
100	Agus Wibowo	PJ MANAGER	III B	Islam	Pasar Kuto	Semarang, 1964-05-05
110	Endi Endrocahyo	PJ MANAGER	IV, A	Islam	Perumnas Sako	Yogyakarta, 1969-01-14
111	Ayub Sungkara	PJ Operational Assistant Manag	III B	Islam	Kalidoni	Ujung Pandang, 1974-12-13
112	Hj. Sri Rejeki	Finance & accounting Superviso	III B	Islam	Perumnas	Balai Selasa, 1967-01-23
113	Sewindu	Quality Control Officer	III B	Islam	Perumnas	Palembang, 1996-02-01

Palembang, 20-Aug-2018  
Pimpinan

**Gambar 4.15.** Halaman Laporan Data Pegawai

**IV. Kesimpulan dan Saran**

**5.1. Kesimpulan**

Pada bab ini penulis akan menyimpulkan dari keseluruhan pembahasan yang telah penulis sampaikan pada bab-bab sebelumnya. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari serta pembahasan yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Sistem Informasi kepegawaian pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan menggunakan *database MySQL* merupakan suatu sistem yang dibuat untuk melakukan proses pengarsipan data atau pengolahan data kepegawaian terdiri dari form data keterangan pribadi, form data keluarga, form data keterangan jasmani, form data pendidikan, form data status kepegawaian dan form data gaji pegawai yang akan

menghasilkan output berupa Laporan Data Pegawai dan Laporan Gaji Pegawai pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang.

2. Sistem ini digunakan untuk menggantikan sistem lama yang masih bersifat manual. Dengan adanya sistem ini maka proses pengolahan data keterangan pribadi, data keluarga, data keterangan jasmani, data pendidikan, data status kepegawaian dan data gaji pegawai dan penyerahan laporan dapat dilakukan hanya dengan membuka Sistem Informasi Kepegawaian pada PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang tanpa harus dilakukan secara tertulis dan menemui secara langsung pegawai, admin, manajer PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang untuk memberikan data dan informasi sesuai kebutuhannya masing-masing.

## 5.2. Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka penulis akan memberikan saran yang akan disajikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat untuk Dinas Kesehatan Kota Palembang yaitu sebagai berikut:

1. Diadakan pelatihan kepada Pegawai PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang yang akan dijadikan sebagai admin Sdm dan juga pegawai melakukan pengenalan sistem baru sehingga pegawai bisa menggunakan sistem ini secara padu
2. Sebaiknya Untuk menjaga keamanan data-data pada aplikasi ini, disarankan kepada pihak instansi untuk selalu melakukan *backup* data pada tempat penyimpanan lain untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.
3. Sebaiknya Dengan mengikuti perkembangan teknologi kedepan, di harapkan sistem ini juga

bisa digunakan oleh PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari Palembang dan menjadi sistem yang terpadu.

## DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa, dan Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Badiyanto. 2013. *Buku Pintar Framework Yii*. Yogyakarta: Mediakom.
- Hartono, Bambang. 2013. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Indrajani. 2015. *Database Design (Case Study All In One)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Irianto, Koes. 2014. *Gizi Seimbang dalam Kesehatan Reproduksi*. Bandung: Alfabeta.
- Kristanto, Andi. 2011. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media.
- Ladjamudin, Albahra bin. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Madcoms. 2009. *Menguasai XHTML, CSS, PHP. & MySQL melalui Dreamweaver*. Yogyakarta: Andi.
- Madcoms. 2012. *Adobe Dreamweaver CS6 dan PHP MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Mulyono, Hasyim. 2010. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Grahan Ilmu.
- Mustaqbal, M Sidi, dkk. 2015. "Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis" dalam *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*. Vol I, No.3 2015.
- Nugroho, Bunafit. 2013. *Dasar Pemrograman Web PHP MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- Riyanto, dkk. 2009. *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Desktop dan Web*. Yogyakarta: Gava Media.
- Rusdiana, H.A, dan Irfan, Moch. 2014. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: CV Pustaka

Setia.

Sadeli, Muhammad. 2014. *Aplikasi Bisnis dengan PHP & MySQL*. Palembang: Maxikom.