

---

## SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DINAS SOSIAL KOTA PALEMBANG

<sup>1</sup>Mizar Haristo, <sup>2</sup>Marlindawati

<sup>1</sup>Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, mizarhajar@gmail.com

<sup>2</sup>Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, marlindawati@binadarma.ac.id

**Abstract** - Information systems have become a very significant part of current technological developments. The development of information technology is influenced by the high need for accurate, effective and efficient technology and information systems. One part of the information system that is the main concern of the Social Service is the Employment System. So far, the personnel data processing process in the Palembang City Social Service is using Microsoft Excel so that it is still inefficient in the data processing process, both entering data, changing data and deleting data that is no longer needed and making it difficult to find employee data at any time the data is needed. So we need a system that is capable of processing data quickly, accurately and can update quickly according to the development of information needs. One form of computerized information processing is a system that utilizes web applications. So we need an application that uses the programming language Personal Home Page (PHP) and the Database uses MY Structure Query Language (MySQL) and uses Macromedia Dreamweaver 8 applications. Using programming technology can help in the ease and speed of data storage and information reception. The aim of the draft is to produce an employee data information system that can be processed faster, precisely and accurately. Where with a data processing system using programming languages can be done quickly, even though the amount of data entered is relatively large and the accuracy of calculations and reports can be achieved to the maximum extent possible.

**Keywords:** PHP, Macromedia Dreaweaver, MySQL

**Abstrak** - Sistem informasi sudah menjadi bagian yang sangat signifikan dalam perkembangan teknologi saat ini. Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, efektif dan efisien. Salah satu bagian sistem informasi yang menjadi pokok perhatian pada Dinas Sosial adalah Sistem Kepegawaian. Selama ini proses pengolahan data kepegawaian yang ada di lingkungan Dinas Sosial Kota Palembang yaitu dengan menggunakan *Microsoft excel* sehingga masih kurang efisien dalam proses pengolahan data, baik memasukan data, perubahan data dan menghapus data yang tidak diperlukan lagi dan mempersulit pencarian data pegawai jika sewaktu-waktu data tersebut dibutuhkan. Maka dibutuhkan sebuah sistem yang mampu melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan dapat melakukan pembaharuan dengan cepat sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi. Salah satu bentuk pengolahan informasi berbasis komputerisasi yaitu sebuah sistem yang memanfaatkan aplikasi web. Maka dibutuhkan suatu aplikasi yang menggunakan bahasa pemograman *Personal Home Page* (PHP) dan Database menggunakan *MY Structure Query Language* (MySQL) dan menggunakan aplikasi *Macromedia Dreamweaver* 8. Dengan menggunakan teknologi pemograman dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan penyimpanan data dan penerimaan informasi. Tujuan yang ingin dicapai rancangan tersebut adalah menghasilkan sistem informasi data kepegawaian yang dapat diproses lebih cepat, tepat dan akurat. Dimana dengan sistem pengolahan data menggunakan bahasa pemograman dapat dilakukan dengan cepat, meskipun jumlah data yang dimasukan relative banyak dan keakuratan perhitungan dan laporan dapat dicapai semaksimal mungkin.

**Kata kunci:** PHP, Macromedia Dreaweaver 8, MySQL

---

## 1. Pendahuluan

Sistem informasi sudah menjadi bagian yang sangat signifikan dalam perkembangan teknologi saat ini. Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, efektif dan efisien. Berkembangnya teknologi komputer mempengaruhi kinerja manusia sebagai operasional sistem sehingga peralihan ke arah sistem informasi yang berbasis komputer semakin meningkat. Salah satu bagian sistem informasi yang menjadi pokok perhatian pada Dinas Sosial adalah Sistem Kepegawaian. Selama ini proses pengolahan data kepegawaian yang ada di lingkungan Dinas Sosial Kota Palembang yaitu dengan menggunakan *Microsoft excel* sehingga masih kurang efisien dalam proses pengolahan data, baik memasukan data, perubahan data dan menghapus data yang tidak diperlukan lagi. Hal ini mempersulit pencarian data pegawai jika sewaktu-waktu data tersebut dibutuhkan.

Berdasarkan latar belakang diatas, didapatkan perumusan permasalahan, yaitu: Bagaimana mengelola data kepegawaian dengan Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang. Tujuan yang ingin dicapai rancangan tersebut adalah menghasilkan sistem informasi data kepegawaian yang dapat diproses lebih cepat, tepat dan akurat.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1 Sistem

Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu [1].

### 2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerjasama secara harmonis untuk satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berarti dan berguna [2].

### 2.3 Kepegawaian

Menjelaskan bahwa manajemen kepegawaian adalah penarikan, seleksi, pengembangan, pemeliharaan dan pembinaan sumber daya manusia untuk mencapai tujuan baik tujuan individu maupun organisasi. Pegawai merupakan tenaga kerja manusia, mental dan fikiran, yang senantiasa dibutuhkan dan menjadi modal pokok dalam perusahaan [3].

### 2.4 *Unified Modeling Language (UML)*

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa yang telah menjadi standard untuk visualisasi, menetapkan, membangun dan mendokumentasikan artifak suatu sistem perangkat lunak [4].

### 2.5 *Use Case Diagram*

Use case diagram adalah teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem. Use case mendeskripsikan interaksi tipikal antara pengguna sistem dengan sistem itu sendiri, dengan memberikan sebuah narasi tentang bagaimana sistem itu digunakan [5].

### 2.6 *Activity Diagram*

Activity Diagram adalah menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak [6].

### 2.7 XAMPP

XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat Anda pakai untuk belajar pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL [7].

---

## 2.8 *Personal Home Page (PHP)*

PHP merupakan script untuk pemrograman berbasis web server-side. Dengan menggunakan PHP maka maintenance suatu situs web menjadi lebih mudah. Proses update data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan script PHP [8].

## 2.9 *MY Structure Query Language (MySQL)*

MySQL (MY Structure Query Language) Adalah salah satu Basis Data Management System (DBMS) dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dan lainnya. MySQL berfungsi untuk mengolah Basis Data menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung dengan Basis Data MySQL [9].

## 2.10 *Macromedia Dreamweaver 8*

Macromedia Dreamweaver 8 adalah aplikasi yang digunakan untuk mengolah HTML secara visual. Dreamweaver bisa digunakan untuk mendesain web secara statis maupun dinamis. Dreamweaver juga terintegrasi dengan Fireworks, Flash, dan Free Hand. Kemampuan lain yang didukung Dreamweaver adalah dukungan terhadap JavaScript, CSS, dan XML. Sedangkan bahasa pemrograman yang didukungnya, seperti ASP, Java Script, ASP VB Script, Coldfusion dan PHP [10].

## 3. Metodologi Penelitian

### 3.1 Analisis Sistem

Dalam pembahasan analisa sistem yang sedang berjalan di Dinas Sosial Kota Palembang. Pada Saat ini jumlah pegawai yang ada pada Dinas Sosial Kota Palembang berjumlah 48 orang setiap orang menepati dibidangnya masing-masing ada 4 bidang di Dinas Sosial Kota Palembang yaitu Bidang Sekretariat, Bidang Perlindungan dan Jaminan Sosial, Bidang Pemberdayaan Sosial, Bidang Penanganan Fakir Miskin dan Bidang Rehabilitas Sosial. Pada setiap bidang memiliki jumlah pegawai masing-masing bagian bidang sekretariat memiliki 14 orang pegawai. Bidang perlindungan dan jaminan sosial memiliki 9 orang pegawai, Bidang pemberdayaan sosial memiliki 8 orang pegawai, Bidang penanganan fakir miskin memiliki 9 orang pegawai, dan yang terakhir pada bagian bidang rehabilitas sosial berjumlah 8 orang pegawai. Pada Dinas Sosial Kota Palembang pengolahan data kepegawaian pada Dinas Sosial Kota Palembang menggunakan *Microsoft excel* sehingga kesulitan pada saat pencarian data pegawai karena pada saat pencarian data harus membuka dan melihat satu persatu file yang telah disimpan, terjadinya kerusakan atau kehilangan data pegawai akibat media penyimpanan yang ada hanya berupa dokumen yang diarsipkan dan adanya duplikasi data pada saat pencatatan data pegawai sehingga masih kurang optimal belum menggunakan berbasis *internet (web)*, Pada saat pemberian informasi dan proses pengolahan datanya membutuhkan waktu relative lama. Pada Dinas Sosial absensi telah menggunakan finger print tapi ada juga yang masih manual yang menggunakan *Microsoft excel*, bagian sekretariat kepegawaian memberikan data absensi ke masing-masing pegawai, lalu masing-masing pegawai mengisi absensi. Kemudian absensi yang telah diisi akan dikembalikan lagi ke bagian sekretariat kepegawaian. Pada proses pengambilan cuti di Dinas Sosial Kota Palembang belum tertata rapi sehingga banyak pegawai yang mengambil cuti melewati batas cuti yang diizinkan, dengan ada sistem informasi kepegawaian akan memeriksa apakah pegawai sudah pernah izin cuti atau belum, jika pegawai belum pernah cuti maka izin cuti akan di berikan jika sudah pernah cuti maka izin cuti akan di batal kan. Badan kepegawaian memberikan ederan kenaikan jabatan, kemudian bagian kepegawaian akan menginformasikan kepada pegawai yang telah memenuhi masa kerja 5 tahun.

### 3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat

Tahap analisis kebutuhan perangkat adalah tahapan pengumpulan kebutuhan-kebutuhan dari semua elemen sistem perangkat yang akan dibangun. Pada tahap ini dibentuk spesifikasi kebutuhan

perangkat, fungsi perangkat sistem, performansi (unjuk kerja) sistem perangkat yang akan dibuat. Adapun perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

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

Kebutuhan	Spesifikasi
Processor	Intel Inside
RAM	2 GB
Hardisk	500 GB
Printer	MP287

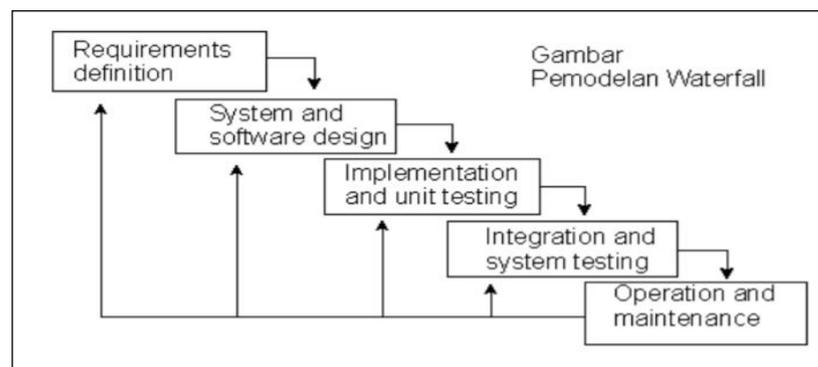
2. Perangkat Lunak (*Software*)

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

Kebutuhan	Spesifikasi
Web Server	XAMPP Server
UML Designer	Rational Rose Versi 2003
Framework Zend	Versi 1.9
Tool View Designer	Adobe Photoshop CS4
Tool Text Editor	Macromedia Dreamweaver MX 2004
Web Browser	Google Chrome

### 3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan metode Model *Waterfall*. Menurut Ladjamudin (2006 : 16) Model ini telah diperoleh dari proses *engineering* lainnya. Model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata.



Gambar 1. Siklus Hidup (Life Cycle) dengan model-model *Waterfall*

Langkah-langkah yang penting dalam model ini adalah:

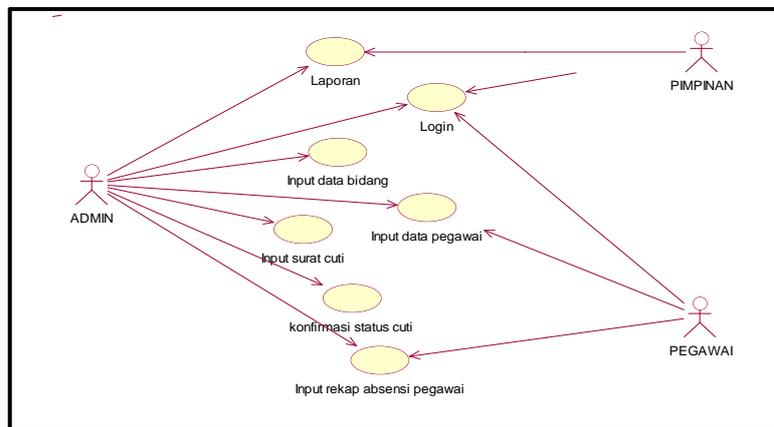
1. Penentuan dan analisis spesifikasi Jasa, kendala dan tujuan dihasilkan dari konsultasi dengan pengguna sistem. Kemudian semuanya itu dibuat dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh user dan staf pengembang.
2. Desain sistem dan perangkat Lunak Proses desain sistem membagi kebutuhan-kebutuhan menjadi sistem perangkat lunak atau perangkat keras. Proses tersebut menghasilkan sebuah arsitektur sistem keseluruhan. Desain perangkat lunak termasuk menghasilkan fungsi sistem

perangkat lunak dalam bentuk yang mungkin ditransformasi ke dalam satu atau lebih program yang dapat dijalankan.

3. Implementasi dan uji coba unit Selama tahap ini desain perangkat lunak disadari sebagai sebuah program lengkap atau unit program. Uji unit termasuk pengujian bahwa setiap unit sesuai spesifikasi.
4. Integrasi dan uji coba sistem Unit program diintegrasikan dan diuji menjadi system yang lengkap untuk meyakinkan bahwa persyaratan perangkat lunak telah dipenuhi. Setelah ujicoba, sistem disampaikan ke customer.
5. Operasi dan pemeliharaan Normalnya, ini adalah phase yang terpanjang. Sistem dipasang dan digunakan. Pemeliharaan termasuk pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru ditemukan.

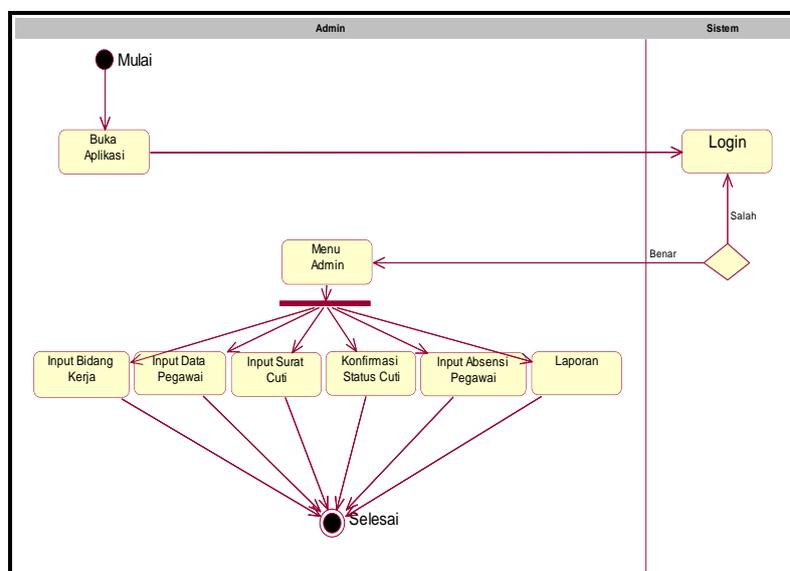
### 3.4 Perancangan UML

#### 1. Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

#### 2. Activity Diagram



Gambar 3. Activity Diagram Admin

### 3.5 Perancangan Basis Data

#### 1. Tabel *User*

Tabel *user* berfungsi untuk menyimpan data-data *username*, *password* dan hak akses dari *user* yang berhak untuk masuk ke dalam sistem.

Tabel 3. Tabel *User*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	user_id	varchar(20)	Nama
2	Password	varchar(100)	Password
3	Domain	varchar(50)	Domain

#### 2. Tabel Bidang

Tabel bidang berfungsi untuk menyimpan data – data unit bidang kerja di Dinas Sosial Kota Palembang.

Tabel 4. Tabel Bidang

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	kd_bid ( <i>Primary</i> )	varchar(5)	Kode Bidang <i>*Primary Key</i>
2	nm_bid	varchar(25)	Nama Bidang

#### 3. Tabel Pegawai

Tabel pegawai berfungsi untuk menyimpan data pegawai di Dinas Sosial Kota Palembang.

Tabel 5. Tabel Pegawai

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Nip	varchar(20)	Nip Pegawai <i>*Primary Key</i>
2	nama_peg	varchar(35)	Nama Pegawai
3	Jk	varchar(10)	Jenis Kelamin
4	tgl_lahir	Date	Tanggal Lahir
5	Alamat	varchar(50)	Alamat
6	pangkat_gol	varchar(50)	Pangkat/Golongan
7	tmt_panggol	Date	Tahun Pangkat/Golongan
8	jabatan_terakhir	varchar(50)	Jabatan Terakhir
9	tmt_jabatan	Date	Tahun Jabatan
10	pendidikan_terakhir	varchar(3)	Pendidikan Terakhir
11	Tahun	int(4)	Tahun
12	kd_bid	varchar(5)	Kode Bidang

#### 4. Tabel Cuti

Tabel cuti berfungsi untuk menyimpan data cuti pegawai Dinas Sosial Kota Palembang.

Tabel 6. Tabel Cuti

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	nip	varchar(20)	Nip Pegawai * <i>Primary Key</i>
2	jenis_cuti	varchar(25)	Jenis Cuti
3	no_surat_cuti	varchar(35)	Nomor Surat Cuti
4	tgl_surat_cuti	Date	Tanggal Surat Cuti
5	tgl_upload	Date	Tanggal Upload
6	file_surat	Text	File Surat Cuti
7	lama_cuti	int(4)	Lama Cuti
8	sts_cuti	int(1)	Status Cuti

#### 5. Tabel Absensi

Tabel Absensi berfungsi untuk menyimpan data rekab absensi perbulan.

Tabel 7. Tabel Absensi

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	bulan	int(2)	Bulan
2	nip	varchar(20)	Nip Pegawai
3	masuk	int(5)	Masuk
4	tdk_masuk	int(5)	Tidak Masuk

### 4. Hasil dan Pembahasan

#### 4.1 Hasil

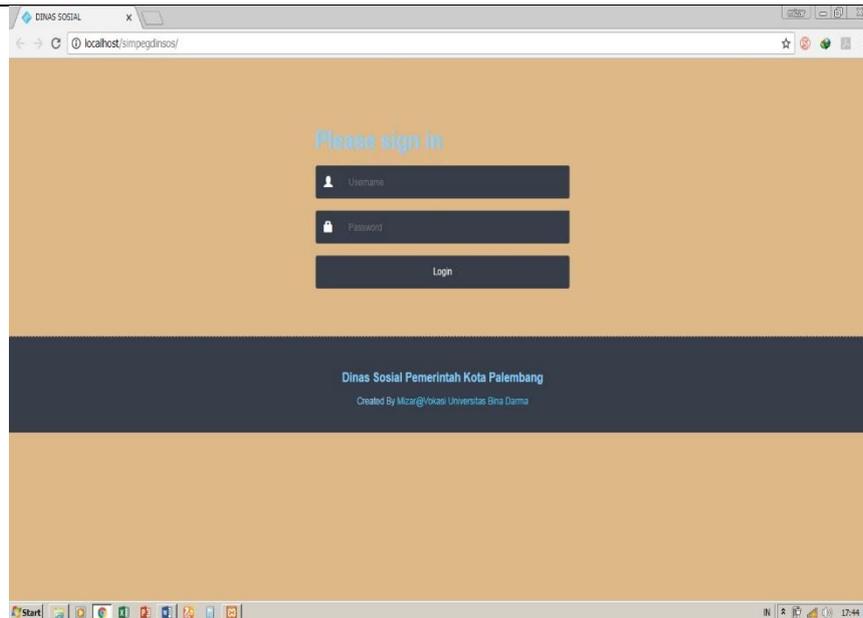
Hasil akhir dari penelitian yang dilakukan di kantor Dinas Sosial kota Palembang. Maka telah di tentukan hasil pengembangan sistem berbasis bahasa pemograman PHP (*Personal Home Page*) yang dirancang dengan menggunakan *Macromedia Dream Weaver MX*. Dengan judul “Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial kota Palembang”.

#### 4.2 Pembahasan

Pada pembahasan ini akan di jelaskan mengenai hasil dari pembuatan program. Berikut adalah penjelasan mengenai program yang telah di buat.

##### 1. Tampilan *Login*

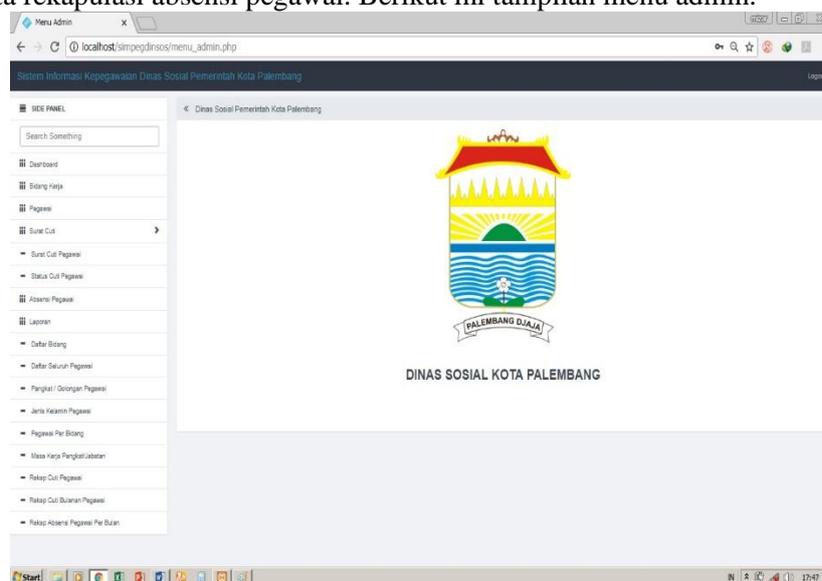
Pada tampilan ini merupakan tampilan dasar admin untuk melakukan login. Pada saat admin melakukan login maka admin akan di arah kan ke menu admin, berikut merupakan tampilan dari halaman login. Untuk *username* harus menginput “admin” dan untuk *password* nya harus masukan “admin” jika salah akan ada pemberitahuan “anda tidak berhak”.



Gambar 4. Tampilan Login

## 2. Tampilan Menu Admin

Menu admin merupakan halaman yang dikhususkan untuk admin setelah benar memasukkan *username* dan *password* maka akan langsung tampil menu admin. Pada tampilan ini admin dapat melakukan aktivitas berupa menginput data bidang kerja, data pegawai, surat cuti pegawai, menginput data rekapulasi absensi pegawai. Berikut ini tampilan menu admin.



Gambar 5. Tampilan Admin

## 5. Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penganalisaan dan penelitian yang telah penulis lakukan pada “Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang”, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan XAMPP *MySQL* sebagai databasenya.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang, diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan data pegawai, rekapulasi absensi, pengambilan cuti dan dapat melihat informasi masa kerja pegawai yang ada di Dinas Sosial KotaPalembang.
3. Membantu pembuatan laporan secara terperinci dan memudahkan dalam pengolahan data pegawai.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah ditulis diatas , maka ada beberapa saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Dalam penerapan aplikasi tersebut sebaiknya mengerti dan memahami cara menggunakan aplikasi yang telah penulis buat.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang tersebut, diharapkan dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan pada Dinas Sosial Kota Palembang agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.
3. Untuk mendukung kelancaran penggunaan aplikasi ini agar kinerja dari aplikasi ini baik maka perlu diadakan pemeliharaan secara baik dan teratur

## Referensi

- [1] Jogiyanto, *Sistem Teknologi Informasi Pendekatan Terintegrasi Konsep Dasa Teknologi Aplikasi Pengembangan dan Pengelolaan*, Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- [2] Susanto, *Sistem Informasi Akuntansi Konsep dan Pengembangan Berbasis Komputer*, Bandung: Lingga Jaya, 2004.
- [3] Handoko, *Manajemen Personalialia dan Sumber Daya Manusia*, Yogyakarta: BPFE, 2000.
- [4] Hend, *Unified Modeling Language*, Tengerang: Raharja Enrichment Center (REC), 2006.
- [5] M. Fowler, *UML Distilled Edisi 3*, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [6] Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Bandung: Informatika, 2013.
- [7] Nugroho, *Mengenal XAMPP Awal*, Yogyakarta: MediaKom, 2013.
- [8] Afriyudi, *Pemograman Web Dinamis Dengan Kolaborasi PHP & JAVA*, Yogyakarta: ANDI, 2017.
- [9] Anhar, *Panduan Menguasai PHP dan MySQL Secara Otodidak*, Jakarta: Media Kita, 2010.
- [10] Dominikus, *Desain Web Dengan Fireworks & Dreamweaver*, Jakarta: Gramedia, 2006.