

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**APLIKASI PENGELOLAAN DATA PEGAWAI**  
**PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN LAHAT**



**DISUSUN OLEH**

**Wildan Zaki Harkatama : (09010581620046)**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2019**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGELOLAAN DATA PEGAWAI PADA DINAS  
PENDIDIKAN KABUPATEN LAHAT

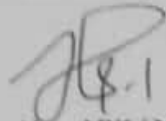
Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian Studi di Program Studi Manajemen  
Informatika jenjang DIII

Oleh :

Wildan Zaki Harkatama 09010581620046

Palembang, 20 Januari 2019

Pembimbing I,



Abinad Rifai, M.T

NIP. 197910202010121003

Pembimbing II,



Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.

NIP. 198605192009122006

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001



HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Desember 2019

Tim Penguji :

- |                  |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| 1. Ketua         | : Alfarsi, M.Sc             |   |
| 2. Pembimbing I  | : Ahmad Rifai, M.T.         |   |
| 3. Pembimbing II | : Rizka Dhini Kurnia, M.Sc. |   |
| 4. Penguji I     | : Dedi Kurniawan, M. Sc.    |   |
| 5. Penguji II    | : M. Rudi Sanjaya, M.Kom.   |  |

Mengetahui,

Kordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Petra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto :

- *“Suatu saat nanti kau harus menjadi orang yang dipercayakan, bukan lagi orang yang mempercayakan”.*
- *Orang yang pesimis selalu melihat kesulitan di setiap kesempatan, tapi orang yang optimis selalu melihat kesempatan dalam setiap kesulitan. (Ali bin Abi Thalib)*
- *Jangan menunggu. Takkan pernah ada waktu yang tepat. Teruslah Melangkah*
- *“Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan. Dan hanya kepada Allah sajalah kamu berharap. (Q.S At Tin : 6-8)”.*

### Kupersembahkan Untuk :

- ❖ *Kedua Orang tuaku Ayah dan Ibu yang tercinta.*
- ❖ *Saudara-Saudaraku*
- ❖ *Keluarga Besarku*
- ❖ *Pembimbing I bapak Ahmad Rifai, M.T.*
- ❖ *Pembimbing II ibu Rizka Dhini Kurnia, M.SC.*
- ❖ *Sahabat – sahabatku yang telah menemaniku dan Teman-Teman Seperjuangan Diploma Angkatan 2016 .*
- ❖ *Almamaterku.*



**ABSTRACT**

**Application Employee Data Management at The Office  
Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat Website Based**

**By**

**Wildan Zaki Harkatama**

**09010581620046**

The Lahat Regency Education Office is a government agency that has used a computerized system to carry out its activities including in the processing of staffing data. However there are limited data access on staffing data which requires a relatively long time in searching and receiving data. The purpose of this research is to develop the Employee Data Processing Application collected through observation, interview and literature study. The system is in the form of web and PHP programming language and MySQL database. This application can help the admin in making employee data reports, Position data and employee training data.

**Keywords:** Employee, Data Collection, Application Program, PHP, MySQL.

Palembang, Desember 2019

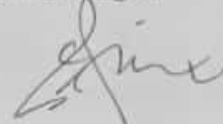
Pembimbing I,



**Ahmad Rifai, M.T**

**NIP.197910202010121003**

Pembimbing II,

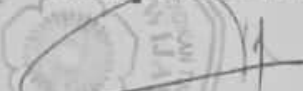


**Rizka Dhin Kurnia, M.Sc.**

**NIP. 198605192009122006**

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,**

**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 197704082009121001**



ABSTRAK

Aplikasi Pengelolaan Data Pegawai Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat

Oleh

Wildan Zaki Harkatama

09010581620046

Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat merupakan instansi pemerintah yang telah menggunakan sistem komputerisasi dalam melakukan kegiatannya termasuk didalam pengolahan data kepegawaian. Namun terdapat keterbatasan akses data pada data kepegawaian yang membutuhkan waktu relatif lama dalam pencarian dan penerimaan data. Tujuan penelitian ini adalah membangun Aplikasi Pengolahan Data Pegawai dikumpulkan melalui observasi, interview dan studi pustaka. Sistem yang diusung berupa web dan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi ini dapat membantu admin dalam pembuatan laporan data pegawai, data jabatan dan data Pelatihan pegawai. Kata Kunci *Pegawai, Pendataan, Aplikasi Program, PHP, MySQL.*

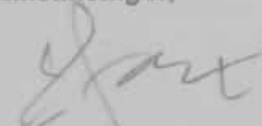
Palembang, Desember 2019

Pembimbing I,



Ahmad Rifai, M.T  
NIP.197910202010121003

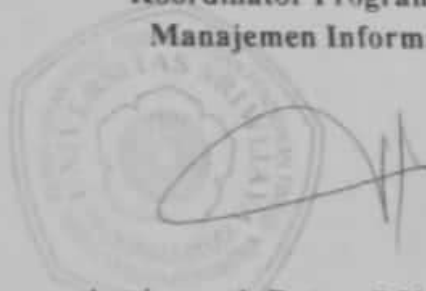
Pembimbing II,



Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.  
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Sejarah Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.....	8
2.2 Visi dan Misi Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.....	8
2.2.1 Visi Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.....	8
2.2.2 Misi Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.....	8
2.3 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.....	9
2.4 Teori Umum.....	10

2.4.1 Pengertian Data.....	10
2.4.2 Pengertian Pegawai.....	11
2.4.3 Pengertian Aplikasi.....	12
2.4.4 Pengertian Website.....	12
2.4.5 Pemograman Php.....	12
2.4.6 Pengertian MySQL (My Structure Query Language).....	13
2.4.7 Local Host.....	14
2.4.8 Sublime Text.....	14
2.5 Teori Khusus.....	15
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	15
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
<b>BAB III ANALISIS PERANCANGAN DAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Sistem Berjalan.....	19
3.1.2 Kelemahan Sistem Yang Ada.....	19
3.1.3 Perancangan Fungsional Sistem Yang Diusulkan.....	20
3.2 Rancangan Sistem.....	20
3.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	20
3.2.2 DFD Level 0.....	21
3.2.3 DFD Level 1 Login User.....	22
3.2.4 DFD Level 1 Data User.....	23
3.2.5 DFD Level 1 Data Pegawai.....	24
3.2.6 DFD Level 1 Kelola Jabatan.....	24
3.2.7 DFD Level 1 Data Pelatihan.....	25
3.2.8 DFD Level 1 Peserta Pelatihan.....	26
3.2.9 DFD Level 1 Laporan.....	26
3.2.10 Proses Yang Diusulkan.....	27
x	
3.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
3.4 Kamus Data.....	30
3.5 Rancangan Halaman Website.....	36
3.5.1 Rancangan Halaman Login.....	36
3.5.2 Rancangan Halaman Index.....	37
3.5.3 Rancangan Halaman Form.....	37
3.5.4 Rancangan Halaman Data.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil.....	39
4.2 Pembahasan.....	39
4.2.1 Halaman Login.....	39
4.2.2 Halaman Index.....	40
4.2.3 Halaman Form.....	41
4.2.4 Halaman Data.....	42
4.2.5 Halaman Cetak.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 <i>Simbol Data Flow Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 <i>Simbol Entity Relationship</i> .....	16
Tabel 3.1 Tabel Pelatihan.....	34
Tabel 3.2 Tabel Peserta Pelatihan.....	34
Tabel 3.3 Tabel tb _jabatan.....	34
Tabel 3.4 Tabel tb _pegawai.....	35
Tabel 3.5 Tabel User.....	36

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.....	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	21
Gambar 3.2 Diagram Level 0.....	22
Gambar 3.3 DFD Level 1 Login User.....	23
Gambar 3.4 DFD Level 1 Data user.....	23
Gambar 3.5 DFD Level 1 Data Pegawai.....	24
Gambar 3.6 DFD Level 1 Kelola Jabatan.....	25
Gambar 3.7 DFD Level 1 Data Pelatihan.....	25

Gambar 3.8 DFD Level 1 Peserta Pelatihan.....	26
Gambar 3.9 DFD Level 1 Peserta laporan Cetak.....	27
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	30
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login.....	36
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Index.....	37
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Form.....	38
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data.....	38
Gambar 4.1 Halaman Login.....	40
Gambar 4.2 Halaman Index.....	40
Gambar 4.3 Halaman Pegawai.....	41
Gambar 4.4 Halaman Jabatan.....	41
Gambar 4.5 Halaman Pelatihan.....	42
xiii	
Gambar 4.6 Halaman Data User.....	42
Gambar 4.7 Halaman Data Pegawai.....	43
Gambar 4.8 Halaman Data Pelatihan.....	43
Gambar 4.9 Halaman User.....	44
Gambar 4.10 Halaman Cetak Pegawai.....	44



## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

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. Perusahaan jasa dapat memiliki beberapa sistem seperti Sistem Kepegawaian, Akuntansi dan lain-lain.Salah satu bagian sistem informasi yang menjadi pokok perhatian pada perusahaan jasa adalah Sistem Kepegawaian. Selama ini pengolahan data yang ada di kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat belum sepenuhnya terkomputersisasi , adapun prosedur yang dilakukan pada bagian kepegawaian menerima berkas data pegawai masih dalam bentuk formulir dan disalin kembali pada arsip kepegawaian atau blangko isian dari Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat yang akan dikirimkan kembali ke Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat dan dilanjutkan penyimpanan arsip pada lemari .

Hal ini mempersulit pencarian data pegawai jika sewaktu-waktu data tersebut dibutuhkan , maka penulis menyimpulkan perlunya pengolahan data pada bagian kepegawaian dimana prosedur yang dilakukan belum sepenuhnya terkomputerisasi . Oleh karena itu, untuk itu penulis merasa perlu untuk membuat suatu sistem informasi kepegawaian berbasis komputer yang dapat mengatasi kelemahan dan kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya .



Dimana sistem pengolahan data yang baru ini dapat dilakukan dengan cepat , meskipun jumlah data yang dimasukkan relative banyak dan keakuratan perhitungan dan laporan dapat dicapai semaksimal mungkin sehingga kesalahan dalam memasukan dan perhitungan data relatif tidak akan terjadi . Dengan sendirinya efesiensi waktu dalam pengerjaan dan penyelesaian suatu laporan akan lebih baik . Berdasarkan uraian latar belakang diatas dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini penulis mencoba membantu menyelesaikan permasalahan yang ada pada Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat dengan menjadikan Materi tersebut sebagai bahan penulisan laporan Tugas Akhir judul“Aplikasi Pengelolaan Data Pegawai Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat .

### **1.2 Tujuan**

Maksud pembuatan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk mendukung , kemudahan pengaksesan data,kemudahan pegawai dan kemudahan pengelolaan data.Sedangkan manfaat dari tugas akhir ini , yaitu hasil dari pembuatan system ini dapat mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi Bidang administrasi Kepegawaian yang efektif dan efisien , meningkatkan pelayanan kebutuhan akan informasi kepegawaian yang lebih akurat dan relevan , serta dapat memahami prosedur kerja yang ada di Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.

### **1.3 Manfaat**

Manfaat dari adanya Aplikasi web ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah Pegawai dinas pendidikan Kabupaten Lahat untuk melakukan Pengelolaan data pegawai



2. Adanya penelitian ini, dapat menjadi referensi bagi kantor Dinas Pendidikan agar sistem Pengelolaan data pegawai bisa berjalan menjadi lebih baik lagi.
3. Pegawai dapat dengan mudah dalam pemberian laporan inventarisasi kapanpun dibutuhkan.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembahasan Laporan Tugas Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka Penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

1. Aplikasi yang dihasilkan yaitu Pengembangan Sistem Informasi Untuk Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat.
2. Software pengembangan yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Pengelolaan Data Pegawai ini adalah Sublime Text 2, dan bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dan Database menggunakan *MySQL*.
3. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan Metode waterfall , dimana *diagram* yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)* , *Data Flow Diagram (DFD)*
4. Metode yang akan dihasilkan dari Aplikasi ini berupa Laporan data Kepegawaian mencakup Form, Pegawai, Jabatan, dan pelatihan, dari Pegawai Kantor Dinas Pendidikan .

#### **1.4 Metodologi Penelitian**

Metodologi Penelitian merupakan suatu teknik atau cara yang dilakukan dalam proses penelitian untuk memperoleh data yang berguna dan prinsip-prinsip yang sistematis . kegiatan ini bertujuan untuk mempermudah menyelesaikan masalah yang penulis bahas.

##### **1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan di Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat berbentuk Aplikasi Pengelolaan Data Pegawai. Pengumpulan Data ini dilakukan selama kurang lebih 2 Bulan, yaitu pada tanggal 1 September 2019 – 1 November 2019.

##### **1.5.2 Teknik Pengumpulan Data**

Data informasi yang akan digunakan dalam Penelitian ini diperoleh melalui:

1. Studi Lapangan

Penulis melakukan Penelitian dengan mendatangi langsung Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat yang akan menjadi tempat penelitian dalam memperoleh data yang diperlukan.

Teknik Pengumpulan Data yang dilakukan: a. Observasi , merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan menggunakan pengamatan Langsung terhadap objek yang diteliti yang ada Di Lapangan.

b. Wawancara , Penulis mengumpulkan Data dengan melakukan tanya jawab pada Kepala Kantor dan Pegawai yang mempunyai Wewenang untuk memberikan Data dan Informasi yang diperlukan dalam Penulisan Tugas Akhir.

c. Dokumentasi adalah pengumpulan Data yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada Tugas Akhir ini yang terdapat pada Dokumentasi Instansi .

## 2. Studi Pustaka

Data yang telah dikumpulkan dan dilaporkan oleh pihak penelitian tersebut atau dikenal dengan nama Studi Literatur, dalam mencari acuan menulis Laporan Tugas Akhir, Penulis mengambil beberapa buku untuk referensi dan acuan untuk menjadi landasan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

### **1.5.3 Metode Pengembangan Sistem**

Dalam pengembangan perangkat lunak, Penulis menggunakan model waterfal (Presman , 2002) metode ini terdiri dari beberapa tahapan , yaitu :

#### *1. Menentukan software dan hardware*

- a. Menentukan *software* yang akan digunakan mulai dari database sampai ke program yang akan dipakai untuk pembuatan program.
- b. Menentukan perangkat keras (*hardware*) yang dipakai misalnya , Komputer ,Hardisk dan alat-alat tulis yang menunjang Program .

## 2. Analisis Perangkat Lunak

Analisis Sistem merupakan suatu Identifikasi permasalahan dan menentukan Studi Kelayakan.

- a. Identifikasi Masalah: Penulis mengumpulkan masalah yang terdiri dari Data Pegawai serta data yang berkaitan dengan Sistem yang akan dibangun dan dipelajari.
- b. Studi Kelayakan: setelah mempelajari data-data yang terkumpul ,maka penulis akan melakukan Studi kelayakan dengan cara mengamati proses Pengelolaan Data Form dari Data Pegawai.

3. Desain: Penulis mendesain sistem untuk menentukan langkah - langkah Operasi dalam proses Pengelolaan Data Pegawai , menentukan prosedur untuk mendukung operasi – operasi Sistem sebagai berikut :

- a. Membuat ERD ( *Entity Relationship Diagram* )
- b. Membuat DFD ( *Data Flow Diagram* )
- c. Membuat Kamus Data ( *Database* )

4. Pengkodean (*Coding*)

Dimana pada tahap ini kelanjutan dari Desain yang dibuat dan Diterjemahkan didalam Bahasa Pemograman dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *DataBase Management System (DBMS)* .

5. Pengujian untuk menentukan kesalahan dari Aplikasi dan memastikan bahwa inputan diberikan akan menghasilkan atau memberi hasil sesuai dengan yang diharapkan.

6. Pemeliharaan pada tahapan ini secara Sistematis diperbaiki dan ditingkatkan. Hasil dari tahapan ini adalah Versi baru dari perangkat Lunak yang telah dibuat.

## DAFTAR PUSTAKA

Alter, Steven. 2002. Konsep dan Perancangan Database, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta

Chr. Jimmy L.Goal. 2008. Sistem Informasi Manajemen, Penerbit PT. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.

Jogiyanto, H. M. 2004. Analisis dan Desain, Cetakan Keempat, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.

Kadir, Abdul. 2008. Pengenalan Sistem Informasi, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.

Kristianto. 2003. Konsep dan Perancangan Database, edisi kedua Penerbit AndiOffset, Yogyakarta.

Kurniawan Puji Agus. 1998. Sistem Informasi Manajemen, Penerbit IPWI, Jakarta

Sander. 1998. Petunjuk Pengenalan Komputer, Penerbit Erlangga, Jakarta

Tata Sutabri S.Kom, MM. 2004. Analisa Sistem Informasi, Penerbit Andi Ofset, Yogyakarta

Widjaja A.W. 2006. Pengantar Administrasi Kepegawaian, Penerbit Rajawali, Jakarta.

Wisma Karma. 2009. Membuat Katalog Online Dengan PHP & CSS, Penerbit Lokomedia, Yogyakarta.

