

TUGAS AKHIR
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRESTASI PEGAWAI PADA
KANTOR KECAMATAN TUGUMULYO KABUPATEN
MUSI RAWAS BERBASIS WEBSITE



OLEH :

Muhammad Wahyudi Jaya 09010581620037

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRESTASI PEGAWAI PADA KANTOR KECAMATAN TUGUMULYO KABUPATEN MUSI RAWAS BERBASIS WEBSITE

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

Oleh :

Muhammad Wahyudi Jaya

09010581620037

Pembimbing I,



Mira Afrina, M.Sc.

NIP. 19810416008122006

Palembang, 24 Juli 2019

Pembimbing II,



Al Farissi, S.Kom., M.Sc.

NIP.19851215201404041001

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**


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

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 24 Juli 2019

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Ahmad Rifai, M.T.
2. Pembimbing I : Mira Afrina, M.Sc.
3. Pembimbing II : Al Farissi, S.Kom.,M.Sc.
4. Penguji I : Apriansyah Putra, M.Kom.
5. Penguji II : Bayu Wijaya Putra, S.Kom.,M.Kom.



Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



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

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Wahyudi Jaya
NIM : 09010581620037
Program Studi : MAnajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Prestasi Pegawai Pada Kantor
Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas Berbasis
Website

Hasil Pengecekan Software *iThenticate/Turnitin* : 9%

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/ plagiat dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.

Indralaya, 28 Agustus 2019



Muhammad Wahyudi Jaya
NIM. 09010581620037

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)*
- *“Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan. Dan hanya kepada Allah sajalah kamu berharap. (Q.S At Tin : 6-8)”.*

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ *Kedua Orang tuaku yang tercinta.*
- ❖ *Ketiga Adikku*
- ❖ *Keluarga Besarku*
- ❖ *Pembimbing I ibu Mira Afrina, S.E., M.Sc.*
- ❖ *Pembimbing II bapak Al Farissi, S.Kom., M.Cs.*
- ❖ *Sahabat – sahabatku.*
- ❖ *Almamaterku.*

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir di Kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas tepat pada waktunya. Adapun judul laporan ini yaitu “ **APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRESTASI PEGAWAI PADA KANTOR KECAMATAN TUGUMULYO KABUPATEN MUSI RAWAS BERBASIS WEBSITE** ”. Tujuan dari laporan ini dilaksanakan untuk memenuhi salah satu tugas dan persyaratan guna menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Sistem Informasi Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.
2. Orang tuaku Bapak Suswandi dan Ibu Yurnalis dan saudara-saudara ku tercinta Septa Lusiana, Anisa Wulandari, Putri Ayu Oktaviyani dan Iwan Kurniawan yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.

3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah Putra,S.Kom.,M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika.
6. Ibu Mira Afrina,S.E.,M.Sc. selaku Pembimbing I yang selalu memotivasi, memberikan arahan dan nasihat baik untuk saya.
7. Bapak Al Farissi,S.Kom.,M.Cs. selaku Pembimbing II yang telah memberikan pelajaran serta arahan buat saya.
8. Seluruh Staf dan Karyawan Kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas.
9. Teman Seperjuangan Laporan Akhir yang telah memotivasi dan membantu dalam mengerjakan Laporan Akhir ini. Dini Pristiyani, Nora Putriani, Ayu Febriyanti, Dini Anggraini, Ahmad Roy F, Adimas Fajar P, Krismoni, Wiko Eriantama, Sahe Mudin dan seluruh anak MI 2016 makasih guys 😊.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis,baik sengaja maupun yang tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2019

Penulis

Muhammad Wahyudi Jaya

NIM.09010581620037

ABSTRAK

**Aplikasi Pengelolaan Data Prestasi Pegawai Pada Kantor Kecamatan
Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas**

Oleh

Muhammad Wahyudi Jaya

090105816200037

Kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas 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 Prestasi Pegawai dengan menggunakan metode *waterfall*. Aplikasi ini dapat membantu admin dalam pembuatan laporan data pegawai, data SK kerja pegawai, data prestasi pegawai dan data hukuman pegawai.

Kata Kunci : *Pegawai, Pendataan, Pengadaan, Aplikasi Program.*

Palembang, 31 Juli 2019

Pembimbing I,



Mira Afrina, M.Sc.

NIP. 19810416008122006

Pembimbing II,



Al Farissi, S.Kom, M.Sc.

NIP.19851215201404041001

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



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

NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

**Application Data Processing Performance of Employees at The Office
Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas Website Based**

By

Muhammad Wahyudi Jaya

090105816200037

The Office Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas is government agencies that have used a computerized system in carrying out their activities are included in the processing of personnel data. But there are limited acces to data on personnel data that requires a relatively long time in searching and receiving data. By looking at the problem, a website based information system is needed. Website information system develops along with the rapid development of internet technology can help in the ease and speed of sending, delivering and receiving data. The purpose of this study is to develop employee performance data processing applications using the waterfall method. This application can help admin in making employee data reports, SK work employee data, employee performance data and employee penalty data.

Keywords: *Employee, Data Collection, Procurement, Program Application.*

Palembang, Juli 2019

Pembimbing I,



Mira Afrina, M.Sc.

NIP. 19810416008122006

Pembimbing II,



Al Farissi, S.Kom, M.Sc.

NIP.19851215201404041001

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



Apriansvah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
BAB II	8
DASAR TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah Kecamatan Tugumulyo	8
2.2 Struktur Organisasi Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas	10
2.3 Visi dan Misi Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas	12
2.3.1 Visi Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas :	12
2.3.2 Misi Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas :	12
2.4 Teori Umum	12
2.4.1 Pengertian Data.....	12
2.4.2 Pengertian Pegawai.....	13

2.4.3	Pengertian Aplikasi.....	13
2.4.4	Pengertian Website	14
2.4.5	Pemograman PHP	14
2.4.6	Pengertian MySQL (My Structure Query Language).....	15
2.5	Teori Khusus	16
2.5.1	Pengertian Basis Data	16
2.5.2	Pengertian Flowchart	17
2.5.3	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.5.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.5.5	Kamus Data (Data Dictionary)	25
BAB III	.....	27
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	27
3.1	Analisis Sistem Berjalan	27
3.2	Perancangan Sistem Baru.....	27
3.2.1	Kegunaan Sistem	27
3.2.2	Pengguna Sistem.....	28
3.2.3	Data Flow Diagram (DFD).....	29
4.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	33
4.2.2	Rancangan Tabel.....	34
4.3	Rancangan Antar Muka.....	44
4.3.1	Rancangan Antar Muka Beranda.....	44
4.3.2	Rancangan Antar Muka Daftar Pegawai	45
4.3.3	Rancangan Antar Muka Tambah Data Pegawai	46
4.3.4	Rancangan Antar Muka Daftar SK Kerja.....	46
4.3.5	Rancangan Antar Muka Pengubahan SK Kerja.....	47
4.3.6	Rancangan Antar Muka Daftar Prestasi Pegawai	48
4.3.7	Rancangan Antar Muka Tambah Data Prestasi Pegawai.....	48
4.3.8	Rancangan Antar Muka Daftar Hukuman Pegawai.....	49
4.3.9	Rancangan Antar Muka Tambah Data Hukuman Pegawai	50
4.3.10	Rancangan Antar Muka Data User Login.....	50
4.3.11	Rancangan Antar Muka Data Master	51
BAB IV	.....	52
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	52

4.1	Hasil.....	52
4.2	Pembahasan	52
4.2.1	Halaman Beranda.....	53
4.2.2	Halaman Daftar Pegawai	54
4.2.3	Halaman Tambah Data Pegawai.....	54
4.2.4	Halaman Daftar SK Kerja.....	55
4.2.5	Halaman Pengubahan SK Kerja	56
4.2.6	Halaman Daftar Prestasi Pegawai.....	56
4.2.7	Halaman Tambah Data Prestasi Pegawai	57
4.2.8	Halaman Daftar Hukuman Pegawai	58
4.2.9	Halaman Tambah Data Hukuman Pegawai	58
4.2.10	Halaman Data User Login.....	59
4.2.11	Halaman Data Master.....	60
BAB V	.....	61
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	11
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	29
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	31
Gambar 3.3 DFD Level 2.....	32
Gambar 3.4 ERD.....	33
Gambar 3.5 Rancangan Antar Muka Beranda	45
Gambar 3.6 Rancangan Antar Muka Daftar Pegawai	45
Gambar 3.7 Rancangan Antar Muka Tambah Data Pegawai	46
Gambar 3.8 Rancangan Antar Muka Daftar SK Kerja	47
Gambar 3.9 Rancangan Antar Muka Pengubahan SK Kerja	47
Gambar 3.10 Rancangan Antar Muka Daftar Prestasi Pegawai	48
Gambar 3.11 Rancangan Antar Muka Tambah Data Prestasi Pegawai	49
Gambar 3.12 Rancangan Antar Muka Daftar Hukuman Pegawai	49
Gambar 3.13 Rancangan Antar Muka Tambah Data Hukuman Pegawai.....	50
Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka Data User Login	51
Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka Data Master	51
Gambar 4.1 Halaman Beranda	53
Gambar 4.2 Halaman Daftar Pegawai.....	54
Gambar 4.3 Halaman Tambah Data Pegawai	55
Gambar 4.4 Halaman Daftar SK Kerja	55
Gambar 4.5 Halaman Pengubahan SK Kerja.....	56
Gambar 4.6 Halaman Daftar Prestasi Pegawai	57
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Prestasi Pegawai.....	57
Gambar 4.8 Halaman Daftar Hukuman Pegawai.....	58
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Hukuman Pegawai	59
Gambar 4.10 Halaman Data User Login.....	59
Gambar 4.11 Halaman Data Master.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	17
Tabel 2.2 Simbol – simbol DFD	19
Tabel 2.3 Notasi – notasi Simbolik di Dalam Diagram E - R.....	21
Tabel 2.4 Simbol dan Keterangan ERD	23
Tabel 2.5 Notasi Format Input – Output Dalam Data.....	25
Tabel 2.6 Notasi dari Elemen Data	26
Tabel 3.1 Desain Tabel User	34
Tabel 3.2 Desain Tabel Pegawai.....	35
Tabel 3.3 Desain Tabel Surat Keterangan Kerja.....	37
Tabel 3.4 Desain Tabel Prestasi	38
Tabel 3.5 Desain Tabel Hukuman.....	39
Tabel 3.6 Desain Tabel Jabatan	39
Tabel 3.7 Desain Tabel Jenjang	40
Tabel 3.8 Desain Tabel Lokasi Kerja.....	41
Tabel 3.9 Desain Tabel Pangkat	41
Tabel 3.10 Desain Tabel Pendidikan	42
Tabel 3.11 Desain Tabel Pengalaman Kerja.....	43
Tabel 3.12 Desain Tabel Unit Kerja	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Konsultasi Pembimbing 1	65
Lampiran 2 Kartu Konsultasi Pembimbing 2	66
Lampiran 3 Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Pembimbing 1	67
Lampiran 4 Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Pembimbing 2	68
Lampiran 5 Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Penguji 1	69
Lampiran 6 Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Penguji 2	70
Lampiran 7 Form Surat Keterangan Tugas Akhir	71

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat dan canggih, berbagai macam aplikasi sistem informasi yang memungkinkan untuk pemrosesan data dan laporan dengan cepat semakin banyak. Banyaknya penggunaan teknologi mengakibatkan seluruh bidang kehidupan berubah tidak terkecuali suatu instansi. Peran manajemen saat ini dan dimasa datang setiap saat dituntut untuk mengetahui perkembangan informasi yang dapat diakses dari media telekomunikasi. Hal ini merupakan tantangan bagi suatu instansi untuk bersikap dan bertindak (Syarif, 2019).

Kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas 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. Dengan melihat masalah tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang berbasis web. Sistem informasi web berkembang seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi internet karena dengan menggunakan teknologi internet dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan data.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis ingin mengangkat masalah ini sebagai bahan penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul “ **APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRESTASI PEGAWAI PADA KANTOR KECAMATAN TUGUMULYO KABUPATEN MUSI RAWAS BERBASIS WEBSITE**” sebagai judul tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan di Diploma Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan membuat aplikasi pengolahan data prestasi pegawai pada kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas adalah sebagai berikut :

1. Tersedianya aplikasi kepegawaian yang didukung oleh database untuk penyimpanan data – data pegawai.
2. Menyediakan data kepegawaian yang baik dan akurat.
3. Membantu kelancaran pekerjaan admin, terutama dalam pembuatan laporan.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat membuat aplikasi pengolahan data pegawai pada kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas adalah sebagai berikut :

1. Membantu admin didalam membuat laporan.
2. Mendapatkan data kepegawaian yang baik dan akurat.

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 akan dihasilkan yaitu Pengembangan Sistem Informasi Untuk Aplikasi Pengolahan Data Prestasi Pegawai Pada Kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas Berbasis Website.
2. *Software* pengembang yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pengolahan data pegawai ini adalah Sublime Text 2, dan bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dengan databasenya menggunakan *MySQL*.
3. Metode pengembangan sistem adalah metode waterfall, dimana *diagram* yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Flowchart*.
4. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi ini berupa laporan data kepegawaian mencakup biodata, status, jabatan, prestasi dan hukuman dari pegawai di kantor tersebut.
5. Data yang diolah adalah data pegawai yang ada di kantor tersebut.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah suatu teknik atau cara yang dilakukan dalam proses penelitian untuk memperoleh data yang berguna dan prinsip-prinsip yang

sistematis. Kegiatan ini bertujuan untuk mempermudah dalam menyelesaikan permasalahan yang penulis bahas.

1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan di Kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas Berbasis Website. Pengumpulan data dilakukan selama 2 bulan, yaitu pada tanggal 1 Februari 2019 – 1 April 2019.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini di peroleh melalui :

1. Studi Lapangan

Penulis melakukan penelitian dengan mendatangi langsung Kantor Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas yang menjadi tempat penelitian dalam rangka memperoleh data yang diperlukan.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah :

- a. Observasi, adalah suatu teknik pengumpulan data dengan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti yang ada dilapangan.
- 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/Literatur

Data yang telah terlebih dahulu dikumpulkan dan di laporkan oleh pihak lain dari penelitian, atau dikenal dengan nama studi literatur. Dalam mencari acuan dalam menulis laporan tugas akhir, penulis mengambil beberapa buku untuk referensi dan acuan dan menjadi landasan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan perangkat lunak, penulis menggunakan model *Waterfall* (Pressman, 2002). Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

1. Menentukan *software* dan *hardware*
 - a. Menentukan *software* yang akan digunakan mulai dari database sampai 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 Kebutuhan 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 mempelajari masalah yang ada.

- b. Studi Kelayakan : setelah mempelajari data – data yang telah terkumpul, maka penulis 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 Flowchart
- d. Membuat Kamus Data (*Database*)
- e. Membuat *Desain file* atau *desain table*
- f. Membuat *desain input* atau *desain form*
- g. Membuat *desain output* atau *desain data pegawai*

4. Pengkodeaan (*Coding*)

Dimana pada tahap ini kelanjutan dari desain yang dibuat diterjemahkan di dalam bahasa pemrograman dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *Data Base Management System (DBMS)* nya.

5. Pengujian

Untuk menentukan kesalahan dari aplikasi dan memastikan bahwa input yang diberikan akan menghasilkan atau memberi hasil sesuai dengan yang diharapkan.

6. Pemeliharaan

Pada tahapan ini sistem 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
- Anhar. 2010. PHP & MySql Secara Otodidak. Jakarta: PT TransMedia.
- Chr. Jimmy L.Goal. 2008. Sistem Informasi Manajemen, Penerbit PT. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.
- Fathansyah. 2004. Basis Data. Bandung: Informatika Bandung.
- Gregorius, Agung. 2000. Membuat Homepage Interaktif Dengan CGI/Perl. Jakarta: PT. Elex Media Koputindo.
- 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 Andi Offset, Yogyakarta.
- Kurniawan Puji Agus. 1998. Sistem Informasi Manajemen, Penerbit IPWI, Jakarta
- Kumorotomo, W dan Margono, S.A. 2004. Sistem Informasi Manajemen Dalam Organisasi – organisasi Publik. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Robbins, Stephen P. 2006. Perilaku Organisasi, PT Indeks, Kelompok Gramedia, Jakarta.
- Sander. 1998. Petunjuk Pengenalan Komputer, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Soedaryono. 2000. Tata Laksana Kantor. Jakarta: Bumi Aksara.

Supriyanto. 2010. Pemrograman Database Menggunakan Java & MySQL Untuk

Pemula. Jakarta: Mediakita.

Syarif, M. (2019, April Kamis). Pengaruh sistem informasi bagi perusahaan. Dipetik

Juli minggu, 2019, dari PREPRINTS: <http://osf.io/z7jvp>.

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

Yogyakarta

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

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

Lokomedia, Yogyakarta.