

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS PERINDUSTRIAN DAN
PERDAGANGAN)**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Diajukan Oleh :

Novialdo Mubarikh Achmad Putra

8040190139

Untuk Memenuhi Persyaratan Penelitian dan Penulisan
Skripsi Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA JAMBI**

2022/2023

IDENTITAS PROPOSAL SKRIPSI

1. Judul Proposal Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Manajemen
Kepegawaian Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas
Perindustrian Dan Perdagangan Provinsi Jambi)
2. Program Studi : Sistem Informasi
3. Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
4. Peneliti :
 - a. Nama Lengkap : Novialdo Mubarikh Achmad Putra
 - b. NIM : 8040190139
 - c. Jenis Kelamin : Laki - Laki
 - d. Tempat/Tgl.Lahir : Jambi, 15 November 2001
 - e. Alamat : Jl. H KAMIL RT 12 No 04 Jambi Selatan
 - f. No. Telepon : 089515537648
 - g. Email : nmubarikh@gmail.com

PERNYATAAN HASIL EVAKUASI

Nama : Novialdo Mubarikh Achmad Putra

Nim : 8040190139

Prodi : SI/~~TI~~/SK

Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Berbasis Web
(Studi Kasus : Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Provinsi Jambi).

1. Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak
2. Catatan :

Alasan Penolakan Proposal Skripsi :

- ☐ Proyek Skripsi tidak relevan dengan Program Studi
- ☐ Pernah ada topik sejenis
- ☐ Metode utama telah banyak dipakai
- ☐ Metode yang dipakai tidak jelas
- ☐ Masalah terlalu sempit
- ☐ -----

Mengetahui, Ketua TIM Skripsi

Program Studi Sistem Informasi

1. LATAR BELAKANG

Sistem informasi adalah berisi informasi tentang orang-orang, tempat, dan hal-hal penting di dalam organisasi atau di lingkungan sekelilingnya. Seiring dengan perkembangan sistem informasi, semua informasi dapat dipublikasikan dengan sistem yang berbasis website.

Website saat ini tidak hanya berupa halaman statis namun telah berkembang menjadi website dengan halaman yang dinamis dan interaktif. Website merupakan sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, dan lain-lain dipresentasikan dalam bentuk hypertext dan dapat diakses oleh perangkat lunak yang disebut browser. Dengan menggunakan website, semua informasi atau berita-berita dapat diakses dimana saja dan kapan saja yang digunakan oleh berbagai pihak khususnya lembaga administrasi.

Lembaga administrasi sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses administrasi, Di era globalisasi ini lembaga administrasi diharapkan menggunakan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan administrasi seperti pengolahan data administrasi ataupun penyajian informasi administrasi secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Provinsi Jambi merupakan salah satu Lembaga administrasi tingkat provinsi yang berada di Jambi yang mengolah data administrasi belum secara terkomputerisasi dan menyebabkan terjadinya permasalahan yang terjadi. Dari sisi pengolahan data administrasi, terjadi kesulitan dan kesalahan dalam rekap data karyawan baik untuk laporan yang akan diberikan kepada sekretaris atau di berikan kepada kepala bidang, karena mencatat hal-hal yang berkaitan dengan pengolahan data kepegawaian menggunakan Microsoft office word dan Excel namun hanya sebatas menginput data untuk pembuatan laporannya. Sehingga terjadi beberapa permasalahan diantaranya data yang tidak konsisten akibat kesalahan input, data yang disimpan tidak beraturan, kesulitan mencari data pegawai yang

dibutuhkan, terkadang penyediaan informasi memakan waktu yang cukup lama dan juga terjadinya kerangkapan data. Mengakibatkan proses pembuatan laporan mengenai kepegawaian yang diinginkan sering terlambat sampai ke pimpinan. Oleh karena itu, untuk membantu mempermudah dalam pengolahan data diperlukan suatu sistem informasi kepegawaian yang baik.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis melakukan penelitian agar dapat memberikan suatu solusi dengan merancang aplikasi sistem informasi akademik yang dapat membantu pihak sekolah. Dengan menuangkannya ke dalam suatu penelitian skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen kepegawaian Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Provinsi Jambi)”.

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana menganalisis dan merancang Sistem Informasi Manajemen kepegawaian Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Provinsi Jambi

3. BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian membahas mengenai pengolahan data informasi seperti data karyawan, Permohonan Cuti, data Kenaikan Berkala, data Penilaian Kinerja Pegawai, data Penggajian, data Presensi Pegawai.
2. Penelitian juga membahas mengenai penyebaran informasi dengan menggunakan website.

3. Perancangan sistem dibatasi hanya menggunakan pemograman PHP, dan database MySQL
4. Pemodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari usecase diagram, activity diagram, dan class diagram

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1. Tujuan penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui kelemahan - kelemahan yang dihadapi dan mengetahui kebutuhan sistem yang diperlukan untuk membantu dalam pengolahan data administrasi.
2. Merancang sistem informasi akademik menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL pada Dinas Penindustrian Dan Perdagangan Provinsi Jambi

4.2. Manfaat penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Membantu memecahkan masalah yang terjadi pada Dinas Penindustrian Dan Perdagangan Provinsi Jambi data administrasi seperti sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pencatatan daftar karyawan dan pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang cukup lama
2. Mempermudah pihak administrasi dalam penyebaran informasi kepada karyawan, data Permohonan Cuti, data Kenaikan Berkala, data Penilaian Kinerja Pegawai, data Penggajian, data Presensi Pegawai dan penyajian laporan - laporannya secara terkomputerisasi.

5. LANDASAN TEORI

Pada bagian ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian. Pembahasan pada bagian ini, difokuskan pada literatur-literatur yang membahas konsep teoritis yang relevan dengan rumusan masalah dan tujuan penelitian.

5.1. Perancangan

Perancangan pada dasarnya telah dideskripsikan sebagai proses banyak langkah dimana representasi-representasi data dan struktur program, karakteristik antarmuka, dan rincian prosedural diikhtisarkan dari hal-hal yang berkaitan dengan kebutuhan-kebutuhan informasi.

Jogiyanto [1] , mengungkapkan :

perancangan mempunyai 2 maksud yaitu untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem dan untuk memberikan gambaran yang jelas kepada pemrogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat

Abdul Kadir [1] , mengungkapkan :

yang dimaksud dengan basis data adalah suatu pengorganisasian, sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi

Berdasarkan uraian beberapa ahli di atas maka dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah sebuah proses untuk menggambarkan suatu perancangan yang akan dilakukan sehingga sistem aplikasi yang dihasilkan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Sistem

Sistem dibuat untuk menangani sesuatu yang terjadi berulang kali atau yang sering terjadi. Suatu sistem dapat dirumuskan sebagai kumpulan atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

M. Usnaini, dkk[2] , mengungkapkan :

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi Bersama – sama untuk mencapai tujuan tertentu . secara sederhana, suatu sistem dapat di artikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu

Mario Tulenan Parinsi [3] , mengungkapkan :

Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk suatu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sistem memiliki beberapa karakteristik atau sifat yang terdiri dari komponen sistem, batasan sistem, lingkungan luar sistem, penghubung sistem, masukan sistem, keluaran sistem, pengolahan sistem dan sasaran sistem

Berdasarkan teori yang diberikan oleh para ahli, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah komponen-komponen yang saling berhubungan untuk mencapai satu tujuan tertentu dan kemudian diolah menjadi sebuah informasi.

5.3. Informasi

Informasi merupakan bagian yang penting dalam kehidupan manusia, setiap aspek dalam kehidupan tidak terlepas dari informasi untuk pengambilan suatu keputusan. Berikut adalah beberapa definisi tentang informasi, antara lain:

M. Mardiana dkk [4] , mengungkapkan :

informasi adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan.

H. Nopriandi [5], mengungkapkan :

Sistem informasi terdiri dari beberapa komponen. Dalam buku “Prinsip Prinsip Sistem Informasi Manajemen”, pengertian sistem informasi adalah sistem informasi yang diciptakan oleh para pengolahan data anak, data kegiatan, data sponsor, data pemeriksaan kesehatan, pemeriksaan sosio emosi, data perpindahan anak, data pejabat, data tutor, bantuan pelayanan dan data inventarisasi barang analisis dan manajer guna melaksanakan tugas khusus tertentu yang sangat esensial bagi berfungsinya organisasi

Dari pengertian informasi diatas maka dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk mengambil keputusan. Tanpa informasi yang jelas, maka akan sulit bagi kita untuk mengambil keputusan yang berkualitas.

5.4. Sistem informasi

Sistem informasi mempunyai peranan yang sangat penting dalam sebuah organisasi ataupun perusahaan, untuk mengolah data-data transaksi ataupun kegiatan dalam organisasi tersebut sehingga menjadi informasi yang berguna bagi pemakainya.

Ladjamudin [6], mengungkapkan :

Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lainnya, karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi yang ada didalam sistem tersebut”. Sedangkan menurut Sutabri (2012) “Sistem adalah kumpulan dari unsur, komponen, maupun variabel yang terorganisir, dan saling berinteraksi, serta bergantung satu sama lain”. Dari penjelasan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa sistem merupakan kesatuan yang saling berhubungan untuk melaksanakan kegiatan tertentu bersama-sama dalam rangka mencapai suatu tujuan.

Jogiyanto, [1], mengungkapkan :

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan.

Dari definisi-definisi di atas, maka dapat di simpulkan bahwa sistem informasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang berhubungan serta berinteraksi satu dengan lainnya sesuai dengan cara di sebuah organisasi dimulai dari proses pengumpulan data transaksi harian, memasukkan, mengolah dan penyimpanan data-data tersebut sampai pada proses pembuatan laporan-laporan yang diperlukan oleh pemakainya.

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis sajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS

Dalam bab analisis ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : HASIL ANALISIS DAN REKOMENDASI

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah terjadi, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB IV : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan ini.

6. METODOLOGI PENELITIAN

6.1. Alat dan bahan penelitian

Dalam penerapan perancangan sistem informasi secara terkomputerisasi dibutuhkan beberapa perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatannya yaitu:

a. Perangkat Keras (Hardware)

- Laptop Lenovo Aspire E 5 575-G dengan Spesifikasi AMD A8 6006U 2.00GHz With 8GB DDR4 Memory 500 GB HDD And 250 SSD
- Printer Canon
- Dan alat pendukung lainnya.

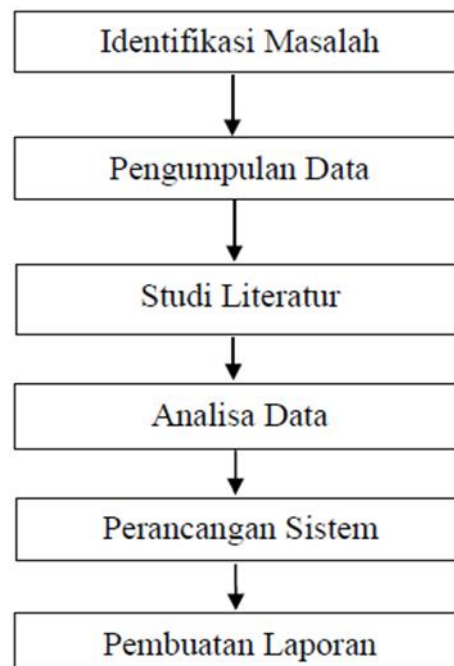
b. Perangkat Lunak (Software)

- Sistem Operasi Windows 10 Pro 64-Bit
- Microsoft Office 2019
- XAMPP
- Visual Code
- MySQL
- Mozilla
- Google Chrome
- Beberapa perangkat lunak lainnya.

6.2. Metode penelitian

6.2.1. Kerangka Kerja Penelitian

Untuk memberikan panduan atau acuan dalam menyusun penelitian ini, maka perlu adanya susunan kerangka kerja (frame work) yang lebih rinci dan jelas dalam tahapan-tahapannya. Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas. Adapun kerangka kerja penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:



Gambar 1 Kerangka Kerja Penelitian

Berdasarkan kerangka kerja penelitian yang telah digambarkan di atas, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi masalah pada sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui permasalahan didalam sistem. Analisis ini bertujuan untuk mengkaji permasalahan-permasalahan yang terjadi pada penggunaan website yang kurang memadai terkait dengan kebutuhan terhadap sistem informasi dalam mendukung proses tersebut. Analisis ini dilakukan berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan sebelumnya.

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, peneliti melakukan pengumpulan data untuk mendapatkan data dan informasi sebagai bahan pendukung yang sangat berguna bagi penulis untuk mencari atau mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian ini, maka teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Pengamatan (Observation)

Metode ini penulis mengamati secara langsung sistem pada pengolahan data karyawan, permohonan cuti dan data penggajian , dengan cara ini penulis dapat mengetahui sistem kerja yang sedang berlangsung pada disperindag baik data peng-input-an data karyawan secara terperinci maupun dalam hal pengolahan gaji karyawan yang masih dilakukan secara manual sehingga diperlukan pengembangan terhadap sistem yang lama.

b. Wawancara (Interview)

Wawancara merupakan percakapan antara dua orang atau lebih dan berlangsung antara narasumber dan pewawancara. Tujuan dari wawancara adalah untuk mendapatkan informasi di mana sang pewawancara melontarkan pertanyaan-pertanyaan untuk dijawab oleh orang yang

diwawancarai. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara terhadap kepala sub bagian umum dan kepegawaian pada dinas perindag provinsi jambi.

3. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian landasan-landasan teori yang diperoleh dari buku skripsi dan juga internet mengenai Perancangan, Sistem, Perancangan Sistem, Sistem Informasi, Sistem Informasi kepegawaian, Website, Database, alat bantu pemodelan sistem, dan alat bantu pembuatan program untuk melengkapi konsep dan teori, sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik dan sesuai.

4. Analisis dan Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis dan perancangan sistem yang akan dibangun menggunakan model air terjun (waterfall).

5. Implementasi dan Pengujian Sistem

Pada tahap ini program aplikasi yang telah dirancang akan diimplementasikan dan dilakukan pengujian untuk menguji apakah program aplikasi yang telah dirancang dapat berjalan dengan baik.

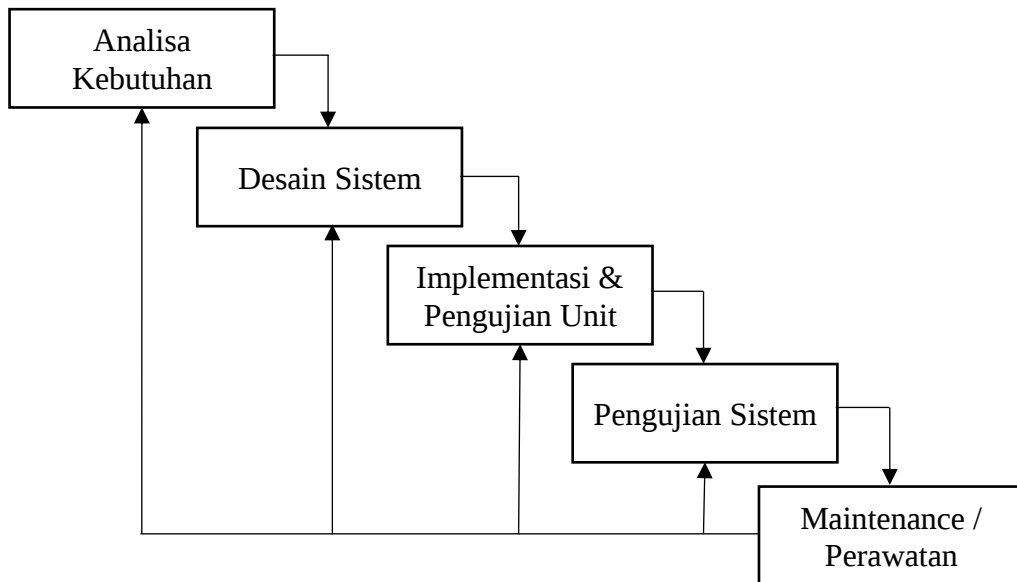
6. Penyusunan Laporan

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan yang disusun berdasarkan hasil penelitian. Laporan ini berisi segala sesuatu yang berhubungan dengan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Provinsi Jambi

6.2.2. Metode pengembangan sistem

Metode Pengembangan Sistem (System Development) merupakan metode untuk menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada. Dalam penelitian ini penulis menggunakan pengembangan sistem dengan metode air terjun (waterfall), metode ini melakukan pendekatan secara

sistematis dan urut mulai dari level analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, penerapan program. Tahapan model waterfall dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2 Model Waterfall [9]

Dari gambar 2 dapat dijelaskan metode pengembangan sistem secara rinci sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan

Pada tahap analisis ini, sistem yang sedang berjalan dipelajari lebih mendalam oleh penulis. Maka dari itu penulis ingin mengetahui permasalahan-permasalahan yang dihadapi Dinas Perindustrian dan perdagangan dengan mencari solusi yang terbaik, konsepsi dan usulan dari calon pemakai sistem yang telah dirancang oleh penulis, apakah telah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi pengguna sistem. Salah satu tujuan pada tahap ini adalah untuk mendefinisikan sistem berjalan yang berguna sebagai landasan bagi sistem baru yang akan dirancang nantinya.

2. Desain sistem

Pada tahap desain ini, penulis membuat perancangan dengan menggunakan beberapa alat bantu untuk menggambarkan sistem berjalan ataupun sistem baru yang akan dikembangkan secara logika. Untuk menjelaskan proses fungsi yang

dilakukan sistem dan kebutuhan data, penulis menggunakan use case diagram, activity diagram, dan class diagram. Selanjutnya merancang interface untuk input dan output serta algoritma program.

3. Implementasi dan Pengujian Unit

Pada tahap ini, penulis mengimplementasikan perancangan atau desain sistem ke situasi nyata. Disini penulis mulai berurusan dengan pengujian unit berupa pemilihan perangkat keras, penyusunan perangkat lunak aplikasi (pengkodean/*coding*).

4. Pengujian Sistem

Setelah pengkodean pada aplikasi dilakukan, penulis melakukan pengujian terhadap penulisan kode-kode program lalu penulis mengimplementasikan aplikasi yang telah dirancang.

5. Maintenance/Perawatan

Tahap Maintenance/perawatan merupakan tahap pada saat pengoperasian sistem. Pada tahap ini dapat dilakukan review pada sistem dalam jangka waktu tertentu. Tujuannya adalah untuk meyakinkan apakah sistem memerlukan perbaikan atau penyempurnaan yang harus dilakukan.

Karena keterbatasan waktu yang dimiliki penulis dalam melakukan penelitian, tahap perawatan ini tidak dilakukan. Jadi cukup sampai pengujian sistem saja dan tidak melebihi sampai ke tahap maintenance/perawatan.

6.3. Jadwal peneitian

Jadwal penelitian sebaiknya ditulis secara rinci mulai dari persiapan, penyusunan instrumen penelitian, pengambilan data, pengolahan dan analisa data serta laporan penelitian. Hal tersebut direncanakan dilakukan pada bulan Oktober 2022 sampai dengan Januari 2023. Seperti tertulis pada tabel berikut ini:

Tabel 1 Rencana Kegiatan Kerangka Kerja

[illegible]

7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. F. W. Ilham Gantar Friansyah, Debi Agustina, “Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Di Kantor Bagian Administrasi Dan Pembangunan Sekretariat Daerah Kabupaten Karimun Berbasis Website,” *J. TIKAR*, vol. 2, no. 1, 2021,
- [2] M. Usnaini, V. Yasin, and A. Z. Sianipar, “Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall,” *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 1, p. 36, 2021,
- [3] M. T. Parinsi, A. Mewengkang, and T. Rantung, “Perancangan Sistem Informasi Sekolah Di Sekolah Menengah Kejuruan,” *Edutik J. Pendidik. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 1, no. 3, pp. 227–240, 2021, doi: 10.53682/edutik.v1i3.1340.
- [4] M. Mardiana, N. Kustian, and E. A. R. Pinahayu, “Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SDS Muhammadiyah 06 Tebet Timur,” *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 2, no. 04, pp. 739–746, 2021, doi: 10.30998/jrami.v2i04.1845.
- [5] H. Nopriandi, “Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa,” *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 1, no. 1, pp. 73–79, 2018, doi: 10.36378/jtos.v1i1.1.
- [6] A. Sucipto and Fitriyana, “Sistem Informasi Penjualan Oleh Sales Marketing Pada PT Erlangga Mahameru,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 105–110, 2020,