

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemerintahan yang efisien dan transparan adalah kunci dalam mendukung pembangunan dan pelayanan kepada masyarakat. Salah satu aspek penting dalam pemerintahan adalah pengelolaan logistik dan barang habis pakai yang digunakan dalam berbagai kegiatan administrasi. Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Kota Palembang memiliki kebutuhan logistik yang cukup besar untuk mendukung kinerja anggota dewan dan pegawai sekretariat (Supriati,2019).

Saat ini, proses rekapitulasi barang habis pakai di Sekretariat DPRD Kota Palembang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku catatan dan belum terkomputerisasi, yang berpotensi menimbulkan berbagai kelemahan seperti risiko kehilangan data, kesalahan pencatatan, dan kesulitan dalam penyusunan laporan yang cepat dan akurat. Proses pencatatan manual ini juga sering menyebabkan ketidakefisienan dalam perencanaan pengadaan barang, yang berdampak pada kurang optimalnya pemanfaatan anggaran (Kurniawansyah,2023).

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, kebutuhan akan sistem berbasis *web* untuk membantu pengelolaan barang habis pakai semakin meningkat. Aplikasi berbasis *web* menawarkan keunggulan dalam aksesibilitas, keamanan data, serta efisiensi dalam proses pencatatan dan pelaporan. Dengan adanya sistem rekapitulasi berbasis *web*, pengelolaan

barang habis pakai di Sekretariat DPRD Kota Palembang dapat dilakukan secara lebih sistematis dan akurat (Agustiningih,2021).

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis melakukan penelitian dengan judul "**Aplikasi Rekapitulasi Barang Habis Pakai Penyediaan Logistik pada Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kota Palembang**" guna mendukung efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan barang habis pakai.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana merancang dan membangun aplikasi rekapitulasi barang habis pakai berbasis web untuk Sekretariat DPRD Kota Palembang?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini difokuskan pada pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan logistik barang habis pakai di Sekretariat DPRD Kota Palembang:

1. Data yang dibuat dalam laporan akhir ini sesuai dengan data yang telah diberikan oleh objek penelitian.
2. Data yang disajikan dalam laporan tugas akhir ini dari tanggal 15 Februari – 15 maret 2025

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Rekapitulasi Barang Habis Pakai untuk Penyediaan Logistik di Sekretariat DPRD Kota

Palembang, dengan fokus pada peningkatan efisiensi pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan logistik barang habis pakai.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini antara lain:

1. Meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan dan pemantauan barang habis pakai di Sekretariat DPRD Kota Palembang.
2. Mempermudah pegawai dalam pencatatan dan pelaporan stok barang habis pakai secara real-time.
3. Memberikan wawasan dan meningkatkan keterampilan peneliti dalam penggunaan teknologi sistem informasi.
4. Menjadi referensi bagi akademisi untuk penelitian selanjutnya mengenai sistem informasi pengelolaan logistik berbasis web.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.5.2 Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di kantor DPRD Kota Palembang bagian sekretariat lantai 2, berlokasi di Jl. Gub H Bastari No.2, 8 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111.

1.5.3 Waktu Penelitian

Pelaksanaan kerja praktik berlangsung dari tanggal 15 Februari – 15 maret 2025, dengan jam kerja Senin-Kamis pukul 08:00-16:00 dan Jumat pukul 08:00-17:00 WIB. Pengumpulan data dilakukan selama periode kerja praktik dan setelahnya.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data bertujuan untuk mendapatkan informasi yang lengkap dan jelas agar data yang diperoleh lebih terperinci adapun metode pengumpulan data menggunakan observasi dan wawancara.

1.5.3 Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati langsung proses pengelolaan barang habis pakai di Sekretariat DPRD Kota Palembang untuk memahami alur kerja, mengidentifikasi permasalahan, dan merancang solusi sistem rekapitulasi logistik berbasis web.

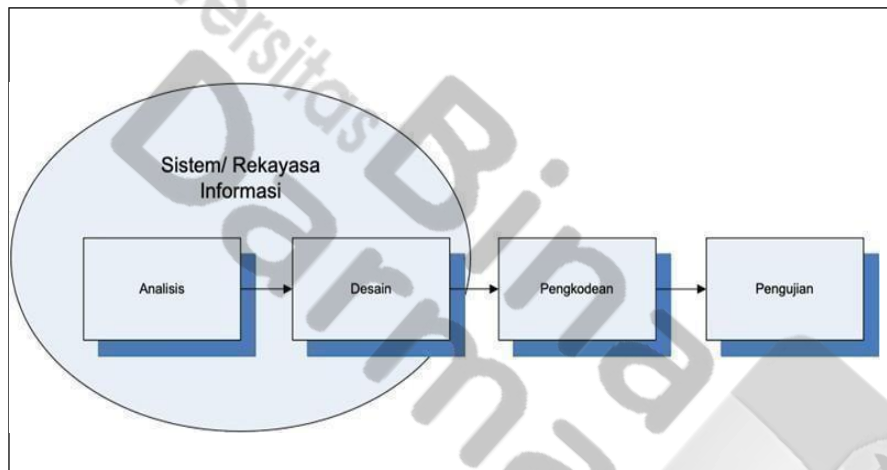
1.5.4 Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pegawai yang bertanggung jawab atas pengelolaan barang habis pakai guna mendapatkan informasi mendalam mengenai prosedur pencatatan, pemantauan stok, kendala yang dihadapi, serta kebutuhan sistem yang diperlukan.

1.5.5 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan Aplikasi Rekapitulasi Logistik Barang Habis Pakai pada Sekretariat DPRD Kota Palembang menggunakan metode Waterfall. Menurut Rosa, A. S., & Shalahudin, M. (2019), metode System Development Life Cycle (SDLC) atau yang sering disebut metode Waterfall adalah pendekatan yang sistematis dan berurutan dalam pengembangan perangkat lunak. Metode ini

terdiri dari beberapa tahapan yang harus diselesaikan secara berurutan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Pendekatan ini sangat terstruktur dan cocok untuk proyek dengan kebutuhan yang sudah terdefinisi dengan baik sejak awal.



Gambar1.1 Tahapan *Waterfall*

1. Analisis

Pada tahap ini dilakukannya analisis aliran kerja yang berjalan dan melakukan perincian mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem dan membuat perencanaan yang berkaitan dengan proyek sistem.

2. Desain

Pada tahap ini dilakukan pembuatan desain sistem yang diperlukan untuk sistem prediksi jumlah permintaan dan penerimaan darah.

3. Pengkodean

Pada tahap ini dilakukannya pengkodean pada desain sistem yang sudah dibuat, dan pada tahap ini juga akan diimplementasi metode *Winter's Exponential Smoothing* kedalam bahasa pemrograman PHP dengan framework *CodeIgniter 4*.

4. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem secara keseluruhan menggunakan *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)* untuk mendapatkan tingkat akurasi dari metode tersebut.

1.5.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir judul **Aplikasi Rekapitulasi Barang Habis Pakai Penyediaan Logistik pada Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kota Palembang** yang terdiri dari 5 (lima) bab yang masing-masing akan diuraikan lagi menjadi sub-sub bab yaitu

- **Bab I Pendahuluan**

Pada pendahuluan di berikan gambaran umum tentang laporan meliputi: Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

- **Bab II Tinjauan Pustaka**

Pada tinjauan pustaka terdapat referensi mengenai Aplikasi Rekapitulasi Barang Habis Pakai Penyediaan Logistik pada Sekretariat

Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kota Palembang, Tentang Perancang Sistem Aplikasi.

- **Bab III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar yang mendukung penelitian dan menguraikan langkah-langkah penyelesaian masalah.

- **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar yang mendukung penelitian dan menguraikan langkah-langkah penyelesaian masalah.

- **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini merupakan penutup dari penulisan tugas akhir, yang berisikan kesimpulan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan dianjurkan dengan saran yang akan berguna bagi penulis.