



BAB I **PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang

Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan bidang lingkungan hidup serta sub urusan persampahan yang dipimpin oleh seorang Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Walikota melalui Sekretaris Daerah. Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang terletak di Jalan Sukarela No. 129 A Km. 7 Palembang. Kedudukan, susunan organisasi, tugas dan fungsi serta tata kerja Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang diatur dalam Peraturan Walikota Nomor 54 Tahun 2016.

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 84 Tahun 2014 Kendaraan Perorangan Dinas adalah Barang Milik Negara/Daerah berupa kendaraan bermotor yang digunakan oleh Pejabat Negara, pegawai Aparatur Sipil Negara, anggota Tentara Nasional Indonesia (TNI), dan anggota Kepolisian Negara Republik Indonesia (Polri) untuk melaksanakan tugas dan fungsi pada jabatan yang diembannya. Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang mempunyai 89 kendaraan dinas yang terdiri dari 50 kendaraan roda empat dan 39 kendaraan roda dua. Sub Bagian Umum dan Kepegawaian merupakan bagian yang bertanggung jawab dalam proses bisnis dalam pemantauan data kendaraan dinas dan bahan bakar minyak sedangkan untuk data perbaikan kerusakan kendaraan diolah oleh Sub Bagian Keuangan. Pegawai pemegang kendaraan harus melakukan usulan perbaikan kerusakan kendaraan dinas dengan mengajukan nota dinas untuk meminta persetujuan perbaikan. Setelah melakukan perbaikan dari bengkel pegawai memberikan rincian-rincian perbaikan yang didapat dari bengkel ke Sub Bagian Keuangan untuk dilakukan rekapitulasi dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Sedangkan untuk bahan bakar minyak setiap pertengahan bulan pegawai pemegang kendaraan akan memberikan struk pembelian bahan bakar minyak ke Sub Bagian Umum dan Kepegawaian untuk dilakukan perhitungan jumlah bahan bakar minyak dan biaya dalam pembelian pertengahan bulan. Sub Bagian Umum dan Kepegawaian akan



melakukan penghitungan jumlah bahan bakar dan biaya pembelian perkendaraan secara manual, yang kemudian hasil perhitungan tersebut akan direkap dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan laporan bahan bakar tersebut akan diberikan ke Sub Bagian Keuangan.

Saat ini Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang dalam memantau data perbaikan kerusakan dan bahan bakar minyak sudah terkomputerisasi namun masih menggunakan aplikasi yang sederhana yaitu *Microsoft Excel* sehingga data perbaikan kerusakan dan bahan bakar minyak belum terdatabse hal tersebut dianggap kurang efektif dan efisien

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis bermaksud untuk membangun suatu aplikasi yang dapat membantu dalam mengawasi data perbaikan kerusakan kendaraan dan bahan bakar minyak pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang. Oleh karena itu, penulis menyusun Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pemantauan Perbaikan Kerusakan Kendaraan Dinas dan Bahan Bakar Minyak pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang Berbasis Web**” dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, kendala yang dihadapi oleh Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang yaitu :

1. Pada proses pengolahan data perbaikan kerusakan kendaraan dinas dan bahan bakar seperti proses *input* data, pencarian data, dan pembuatan laporan yang masih sederhana.
2. Belum adanya aplikasi khusus untuk mempermudah pemantauan data perbaikan kerusakan kendaraan dinas dan bahan bakar pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini yaitu “Bagaimana membuat dan merancang Aplikasi Pemantauan Data Perbaikan Kerusakan Kendaraan Dinas dan Bahan



Bakar Minyak pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang dengan menggunakan pemrograman *PHP* dan sistem *database MySQL*”.

1.3 Batasan Masalah

Agar laporan ini menjadi terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan dan tujuan pembahasan, penulis membatasi pokok permasalahannya sebagai berikut :

1. Data yang diolah yaitu 89 data kendaraan dinas yang terdiri dari 50 kendaraan roda empat dan 39 kendaraan roda dua, data perbaikan kerusakan pada kendaraan dinas dan juga data bahan bakar minyak.
2. Aplikasi pemantauan ini digunakan oleh Sub Bagian Umum dan Kepegawaian, Sub Bagian Keuangan dan Sekretaris Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun suatu aplikasi pemantauan data perbaikan kerusakan kendaraan dinas dan bahan bakar minyak berbasis *web*, serta menghasilkan laporan data kendaraan, data perbaikan kerusakan dan data bahan bakar minyak yang dapat dicetak.
2. Untuk melengkapi atau memenuhi persyaratan akademis pada jenjang D3 jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan ini, antara lain :

1. Memudahkan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian dan Sub Bagian Keuangan dalam memantau serta merekap data kendaraan dinas, data perbaikan kerusakan dan data bahan bakar minyak pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang.
 2. Sebagai referensi bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya dalam pembuatan Laporan Akhir selanjutnya.
-



1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksana

Pada pembuatan Laporan Akhir ini penulis melakukan penelitian di Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang yang beralamat di Jalan Sukarela No. 129A, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30153.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan penulis dalam mendukung pengumpulan data yaitu dengan melakukan kegiatan sebagai berikut:

a. Observasi (Pengamatan)

“Pengamatan adalah kegiatan yang meliputi pemusatan perhatian suatu objek penelitian dengan menggunakan seluruh indra.” (Silaen, 2013:155)

Dengan menggunakan teknik ini, penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan-kegiatan dan sistem kerja yang ada pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang khususnya pada Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.

b. Wawancara

Menurut Silaen (2013:153) “Wawancara/interview adalah alat pengumpulan data yang digunakan dalam komunikasi langsung yang berbentuk sejumlah pertanyaan lisan yang diajukan oleh pengumpul data (*interviewer*) sebagai pencari informasi yang dijawab secara lisan oleh informan (*interviewee*) sebagai pemberi informasi.”

Dalam hal ini penulis melakukan wawancara secara langsung kepada salah satu staf sub bagian umum dan kepegawaian dan sub bagian keuangan pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang guna dapat mengetahui dan memperoleh informasi yang diperlukan penulis dalam pembuatan laporan ini.

c. Dokumentasi

Dalam teknik pengumpulan data ini, penulis menggunakan referensi dari berbagai macam sumber seperti teori-teori para ahli yang didapat dari buku-buku perpustakaan dan milik pribadi serta dari media elektronik yaitu dari internet. Dan penulis juga menggunakan laporan akhir pada tahun sebelum-sebelumnya sebagai referensi dalam pembuatan laporan ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas mengenai pembuatan laporan akhir



ini, maka penulis membuat sistematika penulisan laporan akhir ini menjadi 5 (lima) bagian, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini merupakan uraian garis besar mengenai laporan ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematis penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori pendukung yang digunakan dalam penulisan laporan akhir ini. Teori umum merupakan pengertian-pengertian yang berkaitan dengan judul laporan ini, teori khusus yaitu berkaitan dengan perancangan sistem dan teori program yang merupakan teori pemrograman yang digunakan penulis dalam pembuatan sistem informasi.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, pembagian tugas dan hal lain yang berhubungan dengan Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan pembahasan dari permasalahan yang ada, serta pembahasannya mencakup perancangan sistem yang dibuat, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Block Chart*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Kamus data, *design input*, dan *design output*. Dengan membuat Aplikasi Pemantauan Data Perbaikan Kerusakan



Kendaraan Dinas dan Bahan Bakar Minyak pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan dengan menggunakan database *MySQL*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dari apa yang telah dijelaskan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya dan pada akhir penulisan, penulis memberikan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas.