

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada era serba digital sekarang ini semua aspek pendukung kegiatan manusia dituntut dapat mempermudah manusia salah satunya adalah Teknologi komputer digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, cepat, akurat dan tepat waktu, sehingga akan meningkatkan produktivitas kerja dan membantu dalam proses pengelolaan data salah satunya proses timbang (Rusdiyanto, Zulfauzi and Zulus, 2019)

Timbang adalah alat ukur untuk mengukur massa suatu benda dengan memanfaatkan gaya gravitasi yang bekerja pada benda tersebut. Pada awalnya timbang dibuat berdasarkan prinsip keseimbangan gaya pada suatu tuas terhadap dua benda yang memiliki massa yang sama. Beberapa jenis piranti ukur banyak yang beralih dari sistem analog menjadi sistem digital, salah satunya adalah timbang digital. Timbang digital dapat memudahkan manusia dalam pembacaan hasil penimbangan. Selain itu, kesalahan saat pembacaan hasil juga dapat diminimalisir sehingga dapat mengurangi kesalahan dalam penimbangan salah satunya dalam pengelolaan timbang jembatan (Firmansyah, Suri and Wiratama, 2019)

Kementerian Perhubungan Lampung mempunyai tugas pokok untuk melaksanakan urusan Pemerintahan Daerah di bidang Perhubungan Darat dan Perhubungan Laut berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan. Kementerian

Perhubungan Lampung memiliki satuan pelayanan UPPKB salah satunya UPPKB Way Urang. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan kepada Soni Saputra (2023), pada proses pengelolaan data timbang yaitu dicatat kedalam form lembar kertas dan diberikan kepada petugas timbangan, selanjutnya akan direkap menggunakan aplikasi berbasis desktop atau *Excel*. Walaupun telah baik dalam pengelolaan rekap data, petugas pengatur dilapangan harus menunggu beberapa waktu untuk menerima rekapan data yang diberikan oleh petugas timbang ke petugas yang berada dikantor. Proses perekapan data timbang kendaraan akan membutuhkan waktu yang lama, sebab laporan rekap data kendaraan dibuat ulang menggunakan *excel* dan harus mencocokkan satu persatu data timbang oleh petugas dikantor.

Berdasarkan masalah dalam pengelolaan data yang tidak bisa dilakukan secara cepat oleh petugas pengatur dilapangan dan petugas dikantor, maka proses perekapan data akan menerapkan aplikasi jembatan timbang berbasis web di Kementerian Perhubungan Lampung Satuan Pelayanan UPPKB Way Urang. Web merupakan kumpulan halaman yang saling berhubungan yang dapat di akses melalui internet, sehingga dapat dibuka kapan saja dan dimana saja. Diharapkan dengan adanya sistem ini bertujuan untuk mengelola proses penimbangan agar lebih mudah dan cepat, tanpa harus menghantarkan laporan data kebagian kantor oleh petugas timbang. Sistem dapat menyediakan informasi yang lengkap mengenai informasi timbang seperti total timbangan yang terhitung secara otomatis tanpa menghitung satu-persatu. Serta aplikasi ini juga akan menyediakan laporan secara periode (pertanggal, perbulan, dan pertahun) tanpa harus membuang waktu untuk melakukan proses perekapan ulang.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mempercepat proses pengelolaan data jembatan timbang oleh petugas dikantor pada Kementerian Perhubungan Lampung Satuan Pelayanan UPPKB Way Urang tanpa harus menunggu form laporan data dari petugas dilapangan?
2. Bagaimana mempermudah petugas dikantor dalam perekapan dan mengelola data laporan timbang pada Kementerian Perhubungan Lampung Satuan Pelayanan UPPKB Way Urang?

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

1. Pembahasan sistem hanya mencakup pada proses pengelolaan data jembatan timbang.
2. Sistem akan menghasilkan laporan data timbang.
3. Sistem akan menampilkan grafik timbang sesuai dengan data timbang.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempercepat petugas dikantor dalam proses pengelolaan data jembatan timbang pada Kementerian Perhubungan Lampung Satuan Pelayanan UPPKB Way Urang tanpa harus menunggu catatan dari petugas dilapangan.

2. Mempermudah proses pengelolaan perekapan data timbang pada bagian kantor di Kementerian Perhubungan Lampung Satuan Pelayanan UPPKB Way Urang.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak yang berkepentingan adalah sebagai berikut:

1. Dapat mencetak laporan hasil timbang sesuai kebutuhan perusahaan.
2. Mempermudah dalam mengelola data jembatan timbang.
3. Mempercepat proses pelaporan laporan timbang dikarenakan dapat dicetak secara otomatis tanpa merekap ulang.
4. Mengurangi kesalahan dalam dalam penginputan data timbang.