

ABSTRAK

Kementerian Perhubungan Lampung memiliki satuan pelayanan UPPKB salah satunya UPPKB Way Urang. Adapun fungsi dari satuan pelayanan UPPKB yaitu melakukan pengawasan, penindakan dan pencatatan yang meliputi tata cara pemuatan barang, dimensi kendaraan angkutan barang dan penimbangan setiap sumbu kendaraan angkut barang. Pada kegiatan operasional UPPKB, petugas timbang akan mengisi form lembaran kertas untuk pencatatan data timbang kendaraan, kemudian petugas timbang menghantarkan form lembaran kertas tersebut kepada petugas kantor untuk mencetak hasil berupa surat jalan kendaraan dan direkap menggunakan aplikasi berbasis desktop atau *excel*. Dengan tidak saling terhubungnya aplikasi petugas timbang dan petugas dikantor, maka proses akan memakan waktu lebih lama sekitar 20 menit untuk menunggu hasil laporan dari petugas dilapangan kepada petugas kantor.

Untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan data, maka akan dibangun sistem aplikasi jembatan timbang berbasis web, dengan adanya aplikasi tersebut, diharapkan proses akan menjadi lebih cepat dalam pencatatan laporan data timbang yang diberikan petugas dilapangan ke petugas dikantor, sehingga proses mencetak surat jalan kendaraan dan perekapan data bisa lebih cepat dikerjakan tanpa harus petugas timbang menghantarkan ke petugas dikantor yang akan memakan waktu lebih lama.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, pada uji aplikasi jembatan timbang berbasis web tersebut sudah dapat diterapkan. Maka petugas timbang dapat melakukan perekapan dan mencetak laporan data timbang kendaraan secara langsung ke dalam aplikasi. Dengan adanya aplikasi tersebut, proses pengelolaan data oleh petugas timbang tidak lagi menggunakan aplikasi berbasis desktop atau *excel*. Dengan demikian, aplikasi jembatan timbang web pada satuan pelayanan UPPKB Way Urang telah layak digunakan oleh petugas kantor dan petugas timbang.

Kata Kunci: Timbang, *Prototype*, PHP, dan ISO 25010