

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TERA/TERA ULANG BIDANG METROLOGI BANYUMAS BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Oleh

Hafiz Irza Aryadana

19102267

Rendahnya pengetahuan masyarakat mengenai takar-menakar dalam kehidupan sehari-sehari yang mengakibatkan para pelaku pedagang melakukan tindak aksi kecurangan yang dapat merugikan pihak konsumen ataupun client. Layanan tera/tera ulang bertujuan untuk menumbuhkembangkan kesadaran pelaku usaha mengenai pentingnya sikap jujur dan bertanggung jawab dalam berwirausaha. Oleh karena itu pemerintah mendirikan Dinas Perindustrian dan Perdagangan agar semua kegiatan transaksi barang maupun jasa diatur oleh perundang-undangan, dan jika melanggar dikenakan sanksi sesuai pelanggaran yang dilakukan. Peneliti mengalirkan permasalahan ini untuk dikaji lebih lanjut terkait kecurangan yang dilakukan pihak-pihak yang dirugikan, peneliti melakukan observasi dan wawancara pada Bidang metrologi Banyumas yang memfokuskan informasi pelayanan mengenai metrologi yaitu ilmu yang mengukur, timbang-menimbang, takar-menakar secara luas. Namun hasil data yang diperoleh dari wawancara Bidang Metrologi Banyumas masih sangat tidak efisien, informasi mengenai metrologi belum dikenal oleh masyarakat dan tidak ada pelayanan yang menggunakan media teknologi. Dari permasalahan tersebut peneliti akan membuat rancang bangun sistem informasi pendaftaran tera/tera ulang bidang metrologi Banyumas berbasis *website* menggunakan metode *extreme programming*. Sistem informasi ini dibangun menggunakan metode *extreme programming* dengan bahasa pemrograman php dan framework laravel. Pengujian yang dilakukan pada sistem menggunakan metode *blackbox* testing dengan hasil diperoleh validasi sebesar 100% yang menandakan bahwa sistem telah lolos semua skenario pengujian.

Kata kunci : Sistem Informasi, Website, Extreme Programming, Black-Box