ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Surat Keterangan Hasil Pengujian Elektronik Berbasi QR Code pada UPTD Metrologi Legal Kota Padang.

Oleh: Harishandi

Aktifitas pada UPTD Metrologi Legal kota Padang cukup banyak yaitu :melakukan pembuatan Surat Keterangan Hasil Pengujian (SKHP), pengelolaan data SKHP. Kesalahan dalam membuat rekapan data secara offline sangatlah tidak efektif dan memakan waktu. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi web yang dapat mengelola Surat Keterangan Hasil pengujian (SKHP) secara efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi surat hasil pengujian elektronik berbasis QR code pada UPTD Metrologi Legal Kota Padang. Perancangan dalam aplikasi web ini menggunakan metode waterfall model, yaitu sebuah metode yang sangat struktural, dimana langkah-langkah dari metode ini adalah: proses perencanaan, analisa, desain, dan implementasi pada sistem.

Arsitektur dalam rancang bangun aplikasi surat keterangan hasil pengujian elektronik berbasis QR code pada UPTD Metrologi Legal Kota Padang ini menggunakan arsitektur MVC (model,view,controller). Fitur utama dari aplikasi ini adalah: manajemen user, pengelolaan data master, pengelolaan data SKHP, pengeloaan sertifikat online, dan pengelolaan kritik dan saran. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP7, My SQL, html, css dan java script. Dengan melakukan uji coba mandiri terhadap sistem yang dikembangkan, maka didapatkan hasil bahwa aplikasi surat keterangan hasil pengujian ini informasi dapat mempermudah dalam melakukan pembuatan SKHP, pengelolaan data SKHP, pengelolaan sertifikat online, dan pengelolaan kritik saran.

Kata Kunci : Elektronik, QR Code, Rancang Bangun