

ABSTRAK

RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM INFORMASI DESA BULUH PANCUR KABUPATEN KARO MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)*

Oleh
Ornensya Br Sembiring

Teknologi Informasi adalah teknologi yang dirancang untuk mengolah data, memanipulasi data serta menyimpan data untuk mendapatkan informasi yang berkualitas, relevan, akurat dan tepat waktu untuk kebutuhan pribadi maupun kebutuhan pemerintahan. Desa Buluh Pancur merupakan salah satu desa yang belum menerapkan teknologi informasi untuk kebutuhan administrasi desa ataupun pemberian informasi kepada masyarakat desa. Oleh karena itu untuk memberikan kemudahan pemerintah desa dalam mengelola informasi yang akan disampaikan kepada masyarakat Desa Buluh Pancur perlu adanya suatu sistem informasi desa berbasis web dalam memberikan informasi mengenai profil desa, acara kegiatan desa, penyampaian keluhan yang dilakukan oleh masyarakat serta pelayanan desa seperti pembuatan surat keterangan untuk membantu mengatasi kelemahan sistem manual, terutama dalam melakukan pembuatan surat pengantar secara komputerisasi. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun website sistem informasi desa (SID) Buluh Pancur menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Pembuatan sistem informasi Desa Buluh Pancur dilakukan dengan menggunakan *tools Sublime text* serta bahasa pemrograman *PHP* dan *Javascript*. Hasil uji fungsional sistem menggunakan metode *Black-Box* yang menghasikan fitur-fitur yang terdapat pada sistem website SI BULPAN dapat berjalan dengan baik. Sedangkan, dalam analisis tingkat penerimaan SID Buluh Pancur mempergunakan analisis *system usability scale (SUS)* memperoleh skor sebesar 80,13. Adapun nilai skor yang diperoleh tergolong pada *grade A* yang menunjukkan sistem informasi dapat digunakan dengan sangat baik oleh pengguna.

Kata Kunci: *Black-Box*, *Rancang Bangun*, *Rapid Application Development*, *Sistem Informasi*, *System Usability Scale*