

## ABSTRAK

SMA Negeri 1 Gunung Talang menghadapi tantangan dalam memenuhi kewajibannya untuk memberikan akses informasi publik secara efektif dan efisien kepada masyarakat, sebagaimana diamanatkan oleh Pasal 7 UU No.14 Tahun 2008, terutama karena belum adanya wadah yang menghubungkan publik dengan sekolah secara optimal. Sistem Informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Berbasis Web SMA Negeri 1 Gunung Talang merupakan sebuah solusi yang bertujuan untuk memberikan wadah penghubung kepada masyarakat dalam mendapatkan informasi dari institusi sekolah. SMA Negeri 1 Gunung Talang, sebagai lembaga pendidikan yang berkomitmen pada keterbukaan informasi, merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web yang memungkinkan publik untuk mengakses informasi dengan mudah dan efisien. Dalam konteks yang lebih luas, pembuatan sistem informasi PPID juga sejalan dengan upaya pemerintah Indonesia dalam mendorong penerapan teknologi informasi untuk meningkatkan pelayanan publik. Oleh karena itu, pembuatan sistem informasi PPID sangatlah penting dan perlu diperhatikan dengan serius. Penelitian ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak *waterfall* karena memiliki kebutuhan dan spesifikasi yang sudah jelas. Perangkat lunak yang dikembangkan berupa sebuah *website* yang dikembangkan dengan *framework React* untuk *client-side*, *Laravel* untuk *server-side* berupa *Restful API*. Hasil dari perangkat lunak yang dibuat memiliki fitur untuk admin dapat mengelola halaman, mengelola form permintaan dari pengguna, serta pengelolaan autentikasi akun, sedangkan untuk pengguna dapat mengecek informasi halaman, mengajukan permintaan informasi publik, dan mengecek status permintaan. Pengujian perangkat lunak menggunakan *black-box testing* berdasarkan *use case*. Hasil uji perangkat lunak dengan jumlah 39 butir uji. Semua butir uji diterima dan tidak ditemukan bug ataupun kesalahan fitur dalam aplikasi.

**Kata Kunci:** *Black-Box testing*, *Laravel*, Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi, Pengembangan Perangkat Lunak, *React*