

ABSTRAK

Desa Dayeuhkolot merupakan instansi milik pemerintah yang merupakan kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas-batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat. Pelayanan di Desa Dayeuhkolot dalam hal pengajuan izin kegiatan masyarakat yang akan menyelenggarakan kegiatan atau acara harus melakukan pengajuan terlebih dahulu kepada desa agar desa mengetahui dan dapat menyetujui kegiatan tersebut. Aplikasi Pengajuan Izin Kegiatan di Desa Dayeuhkolot Berbasis SMS *Gateway* adalah aplikasi yang memudahkan dalam melakukan pengajuan izin kegiatan masyarakat di Desa Dayeuhkolot dengan memanfaatkan fitur SMS *Gateway* dalam penyampaian informasinya, sehingga masyarakat tidak perlu datang ke kantor desa jika ingin mengajukan izin kegiatan dan petugas mudah untuk memberikan informasi kepada masyarakat secara efisien. Selain dengan menggunakan SMS *Gateway*. Aplikasi ini menggunakan metode SDLC *Waterfall* dengan langkah-langkah metode pengerjaan analisis kebutuhan, perancangan desain perangkat lunak, implementasi dan unit testing, integrasi dan pengujian sistem, dan operasi dan pemeliharaan. Tools yang digunakan adalah *tools* BPMN untuk menjelaskan proses bisnis yang sedang berjalan dan proses bisnis usulan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan Framework Codeigniter dan menggunakan *database* Oracle MySQL.

Kata Kunci: Aplikasi, *Waterfall* , PHP, MySQL, Codeigniter, SMS *Gateway*