

ABSTRAK

Kelurahan Panembahan saat ini memiliki aplikasi sistem informasi kependudukan berbasis website untuk mendukung kegiatan administrasi, pengolahan data internal, dan layanan informasi publik. Di samping itu kelurahan panembahan juga mempunyai sistem informasi monitoring lansia berbasis website tujuan dibuatnya aplikasi ini yaitu karena masih mengalami kesulitan untuk mengawasi kesehatan lansia karena semua pencatatan hasil pemeriksaan pasien lansia masih dilakukan secara manual dengan mencatat hasil pemeriksaan dibuku, hal ini menyulitkan petugas posyandu dalam mengawasi kesehatan pasien maupun pencatatan kesehatan lansia, guna untuk meningkatkan derajat kesehatan dan kualitas hidup lansia. Berbagai upaya peningkatan untuk memanfaatkan bidang Teknologi terus dilakukan oleh pengembang dalam rangka meningkatkan kualitas E-Government. Dalam rangka mencapai visi bidang perkembangan Teknologi, saat ini terdapat permasalahan penting dan perlu segera diatasi yaitu bagaimana melakukan sinkronisasi data antara aplikasi yang telah ada.

Pada penelitian ini bertujuan untuk mengintegrasikan sistem informasi pada kelurahan panembahan dengan sistem informasi lansia menggunakan Teknologi RESTful web service. Dengan arsitektur web service ini diharapkan mampu menjadi jembatan informasi yang menghubungkan penyedia data dengan *client* yang membutuhkan informasi. Dengan mengimplemetasikan kerangka kerja *Zachman Framework* sebagai Arsitektur Enterprise pengembangan Sistem Informasi Kelurahan dan Sistem Informasi Lansia.

Hasil dari penelitian ini yaitu integrasi sistem informasi kelurahan dengan sistem informasi lansia menggunakan teknologi *web service*. Hasil pengujian dilakukan menggunakan 2 tahapan yaitu *Alpha Test* dan *Betha Test*. Pada tahap *Aplha Test* telah menghasilkan presentase tingkat persetujuan 93,8% sedangkan pada *Beta Test* menghasilkan presentase tingkat persetujuan 95,5% dan dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem berfungsi dan dapat digunakan meskipun masih terdapat kekurangan yang dapat menjadi pengembangan pada penelitian berikutnya.

Kata Kunci : Sistem informasi, Integrasi, *Web Service*, *RestFull*, *Zachman Framework*.