

Abstrak

PT Len Industri (Persero) mengalami masalah dalam pengembangan aplikasi serba guna bernama SIAP (Sistem Informasi Aset dan Pengadaan) untuk divisi *Assets Optimization*, yang berjalan di server, dengan arsitektur monolitik. Masalah yang dialami adalah kurangnya kajian risiko pada kasus aplikasi SIAP untuk bermigrasi ke arsitektur *microservice* sehingga pengambilan keputusan untuk melakukan migrasi belum dapat dilakukan. Maka dari itu, tujuan dari penelitian ini adalah melakukan uji performansi antara aplikasi SIAP berarsitektur monolitik dan aplikasi SIAP berarsitektur *microservice* untuk menjadi bagian dari kajian dalam pengambilan keputusan migrasi arsitektur. Hasil yang ditemukan ialah performansi aplikasi SIAP berarsitektur monolitik bekerja lebih baik daripada aplikasi SIAP berarsitektur *microservice* dalam kasus hingga 100 pengguna bersamaan dalam 50 menit

Kata Kunci : Arsitektur Monolitik, Arsitektur Microservice, Uji Coba Performa