

ABSTRAK

Teknologi informasi memiliki peranan yang penting bagi sebuah perusahaan dalam menjalankan bisnisnya. Proses dan kebutuhan bisnis organisasi berkembang dengan cepat, namun perkembangan tersebut terkadang tidak sebanding dengan kemampuan teknologi informasi sebagai penopangnya. Untuk mengatasi kesenjangan tersebut maka diperlukan teknologi informasi yang adaptif. Penelitian ini menggunakan PT.Titis Sampurna Inspection sebagai objek penelitian. Saat ini, sebagian infrastruktur teknologi informasi PT.Titis Sampurna Inspection sudah usang dan belum adaptif. Berdasarkan kondisi tersebut, maka dirancanglah sebuah infrastruktur teknologi informasi yang adaptif dengan metode PPDIOO (*Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize*) yang dibataskan hingga tahap *design*. Penelitian ini menghasilkan rancangan infrastruktur teknologi informasi yang adaptif dengan memanfaatkan sebagian perangkat yang sudah ada untuk ditambahkan fitur dan performanya. Rancangan terdiri dari penggantian, integrasi, serta penambahan baik kapasitas maupun layanan pada perangkat yang ada pada infrastruktur teknologi informasi perusahaan, serta rekomendasi manajemen aset teknologi informasi untuk evaluasi di masa mendatang.

Kata kunci — Teknologi informasi, PPDIOO, Adaptif, Infrastruktur