

ABSTRAK

Dengan perkembangan teknologi yang ada pada saat ini penerapan Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) menjadi sangat penting, hal ini dikarenakan dengan adanya sistem ERP dapat membantu perusahaan atau instansi untuk mengintegrasikan berbagai proses bisnis, termasuk pembelian, penjualan, produksi, keuangan, dan sumber daya manusia, sehingga hal tersebut akan meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan visibilitas bisnis. Dalam mengimplementasikan ERP Sistem, pemilihan infrastruktur *server* yang tepat menjadi salah satu aspek terpenting. Salah satu opsi yang tersedia yaitu *server* berbasis *desktop* yang dimana *server* akan ditempatkan di lokasi fisik perusahaan atau instansi. Pada penelitian ini bertujuan untuk menentukan spesifikasi perangkat keras yang sesuai untuk menampung berbagai data dan memastikan kinerja *server* optimal untuk menjalankan sistem ERP yang dimana pada penelitian kali ini sistem ERP yang akan digunakan adalah odoo17 dan memberikan perkiraan biaya dan daya listrik yang dibutuhkan untuk membuat *server* dengan spesifikasi yang optimal untuk menjalankan odoo17 sesuai dengan kebutuhan yang ada pada Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah SDLC (Software Development Life Cycle). Hasil analisis setelah dilakukan pengujian menggunakan Postman terhadap beberapa spesifikasi yang tertera dari website odoo dapat disimpulkan bahwa spesifikasi rekomendasi merupakan spesifikasi dengan hasil pengujian yang paling sesuai dari segi performa, harga, dan kebutuhan daya listrik untuk menjalankan odoo17 sesuai dengan kebutuhan yang ada pada Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom, sehingga hasil analisis tersebut dapat menjadi acuan dalam menentukan spesifikasi yang optimal dalam menjalankan odoo17.

Kata kunci— *Enterprise Resource Planning (ERP), Odoo17, SDLC (Software Development Life Cycle), Spesifikasi, Biaya, Postman*