

## **Abstrak**

Divisi RAM Telkom Regional 3 Jawa Barat membutuhkan sebuah *tools* validasi data pelanggan dan OLT yang efisien dan cepat. Proses validasi data dilakukan secara berkala setiap bulan. Proses validasi memerlukan banyak waktu dikarenakan data yang akan divalidasi sangat banyak. Oleh karena itu, dikembangkan sebuah *tools* berbasis *website* dengan menggunakan teknologi *Microservices*. *Microservice* merupakan sebuah arsitektur dimana pengembangan aplikasi dilakukan dalam *service* yang lebih kecil, yang saling berkomunikasi satu sama lain. Sistem ini terdiri dari beberapa *service* kecil yang berfungsi untuk melakukan validasi data pelanggan serta OLT. Proses pengembangan sistem meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi sistem, dan pengujian sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu memberikan performa yang baik dalam melakukan validasi data pelanggan serta OLT. Secara keseluruhan, pengembangan sistem *tools* validasi data Telkom Regional 3 Jawa Barat menggunakan teknologi *Microservices* mampu meningkatkan efisiensi dan kecepatan proses validasi data pelanggan, serta mampu meningkatkan skabilitas sistem secara keseluruhan.

**kata kunci : Tools validasi data, Telkom Regional 3 Jawa Barat, Microservices, OLT**