

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Hasil penelitian dari (Trinugroho 2014) arsitektur integrasi berbasis Service Oriented Architecture (SOA) yang membuat sebuah layanan dapat dikembangkan secara cepat menggunakan sistem yang dapat menghubungkan banyak alat dalam konteks pasien di sebuah rumah sakit. Dan membuat yaitu Information Integration Platform (IIP) yang dikembangkan untuk menjadi jembatan komunikasi antara komponen dan berbasis layanan internet menggunakan prinsip-prinsip Enterprise Service Bus (ESB).

(Sierra 2013) melakukan penelitian di Marine Air Ground Task Force (MAGTF), dimana di MAGTF mempunyai lebih dari 200 sistem informasi yang sudah berjalan dan setiap sistem mempunyai tugas dan fungsi yang cukup penting. Tujuan dari penelitian Sierra adalah untuk membayangkan satu set kemampuan teknologi informasi umum yang diperlukan untuk menjalankan misi Logistic Chain Management (LCM) tanpa mempertimbangkan keterbatasan disediakan saat ini oleh sistem lama atau MLS2 yang sekarang dipakai. Dalam riset ini Sierra memfokuskan pada penerapan SOA pada MLS2 dan proses-proses yang berkaitan untuk memperbaiki dalam pengambilan keputusan.

(Güner 2005) melakukan penelitian untuk mendeskripsikan secara rinci dengan mempertimbangkan semua pendekatan konsep dan metodologi yang ada di seputar model arsitektur SOA. Pengembangan aplikasi berbasis layanan, pendekatan integrasi berorientasi layanan, teknologi untuk pengembangan SOA,

kerangka kerja dan persyaratan lainnya yang terkait dibahas dalam penelitian ini agar menjadikan SOA yang lengkap, akurat dan kompeten dalam memanfaatkan konsep orientasi layanan dalam pengembangan aplikasi enterprise.

(Latvala 2015) melakukan penelitian tentang konsep smart city. Smart city yang berfungsi untuk memperbaiki sumber daya publik, menambah kualitas pelayanan kepada masyarakat dan mengurangi antar konsumsi energy dan biaya operasional. Dalam penelitiannya mengenalkan Arrowhead Project, yang mana proyek ini bertujuan untuk membangun Arrowhead Framework yang memungkinkan melakukan kolaborasi otomatisasi menggunakan perangkat yang tersambung dengan jaringan.