

## Pembuatan standar pengembangan sistem informasi berbasis Service Oriented Architecture di SKK Migas = Development of information system's development standard based on Service Oriented Architecture in SKK Migas

Dewangga Respati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447085&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pada tahun 2010 terjadi peningkatan level organisasi SI/TI di SKK Migas menjadi Divisi MSI. Dengan keragaman arsitektur dan teknologi yang dimiliki oleh tiap SI di SKK Migas, maka Service Oriented Architecture SOA dipilih menjadi konsep integrasi. Salah satu permasalahan yang menjadi penyebabnya adalah belum adanya standar pengembangan SI berbasis SOA di SKK Migas. Penelitian ini akan membuat standard pengembangan SI berbasis SOA di SKK Migas untuk membantu mengatasi permasalahan ini di SKK Migas. Penelitian ini menggunakan scrum sebagai acuan dalam membuat rekomendasi standar pengembangan SI di SKK Migas. Rekomendasi standar pengembangan SOA dibuat dengan mengacu ke model yang dibuat oleh Thomas Erl. Untuk integrasi antara standar pengembangan SI dan SOA di SKK Migas, digunakan penelitian dari Vamshi Kiran Gireddy dan Andrew P. Ciganek dengan judul "Implementing A SOA Using Scrum: Achieving Improved Productivity Using Service Trees";. Penelitian ini menghasilkan rekomendasi standar pengembangan SI di SKK Migas. Hasil kedua dari penelitian ini adalah standar pengembangan SOA di SKK Migas. Standar integrasi antara pengembangan SI dan SOA diatur melalui 3 prosedur yaitu pendefinisian user stories service tree, pendefinisian jadwal sprint user stories dan service, dan review user stories service tree dan jadwal sprint.

.....In 2010, there is an increment of IS IT organization level at SKK Migas become centralized in MSI Division. Based on the heterogeneity of architecture and technology of IS in SKK Migas, service oriented architecture SOA have been chosen as the integration concept. Main cause of problem in SKK Migas is that there is no standard in SKK Migas for IS development based on SOA. This research will use scrum as a reference of IS development standard in SKK Migas. SOA development standard will use model from Thomas Erl as the reference. Research from Vamshi Kiran Gireddy and Andrew P. Ciganek named "Implementing A SOA Using Scrum Achieving Improved Productivity Using Service Trees" will be used as reference for integration of development standard of IS and SOA in SKK Migas. This research produce recommendation for IS development standard in SKK Migas. Other result of this research is SOA development standard in SKK Migas. Integration of IS and SOA development standard in SKK Migas consist of 3 process, definition of user stories service tree, schedule definition of user stories and service sprint, and review of user stories service tree and sprint schedule.