

ABSTRAK

Di suatu institusi seperti UIN Syarif Hidayatullah ini telah berkembang banyak aplikasi dengan berbagai jenis base pemrograman dan database. Kesulitan untuk menintegrasikan baik dari sisi aplikasi pemrograman dan database serta business process yang telah ada. Ketidakterintegrasian aplikasi dan data berefek pada pengulangan input data dari bagian/departemen yang berbeda sehingga dapat terjadi *redundancy* data.

Dalam penelitian ini eksperimental yaitu membangun administrasi Prodi (Program Studi), membangun BKD dan SKPR dosen yang mirip aplikasi yang sudah dikembangkan di PUSTIPANDA UIN Syarif Hidayatullah dengan berbagai *base program language* dan *database*. Kemudian aplikasi-aplikasi tersebut di padukan dengan menerapkan ARIS *architecture* kemudian dikembangkan ontology yaitu komunikasi Machine to Machine (M to M) didalamnya. Penelitian ini mencoba menilai atau mengevaluasi sistem administrasi di prodi di lingkungan FST juga BKD dan SKPR dosen di PUSTIPANDA UIN Syarif Hidayatullah dari sisi Bisnis Proses, Aplikasi/kelengkapan pendukung dan Data. Sistem Administrasi Prodi (SAP) yang akan ditinjau terdiri fungsi prodi pada strategi, layanan terhadap fakultas, dosen, mahasiswa, juga kearsipan dan persuratan.

Penelitian awal mencari data ke masing-masing prodi untuk mengetahui strategi, proses bisnis, aplikasi dan data yang sudah berjalan terhadap fungsi prodi cara observasi dan wawancara kalau diperlukan FGD (*Farum Group Discussion*). Hasil analisa tersebut akan di nilai integrasinya menggunakan ARIS Architecture sejauh mana level integrasi SAP dengan BKD dan SKPR dosen di FST UIN Syarif Hidayatullah. Kemudian pengembangan aplikasi menggunakan metodologi Object Oriented extend OWL (Web Ontology Language)

Dalam penelitian ini akan membangun SAP yang memadukan semua prodi di lingkungan FST UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, membangun aplikasi BKD dan SKPR dosen yang mirip dengan aplikasi yang di bangun PUSTIPANDA UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta dan mengintegrasikan SAP dengan BKD dan SKPR dosen menggunakan ARIS Architecture extend ontology. Diharapkan dapat menjadi model dalam penerapan integrasi aplikasi menjadi subangsih keilmuan dibidang komputer dan dapat menjadi masukan untuk perbaikan di lingkungan FST dan PUSTIPANDA UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.

Kata kunci: sistem administrasi prodi, SAP, integrasi, layanan, OWL, Ontology.

