

Abstrak

Bisnis pembuatan aplikasi berbasis web (e-Business) merupakan salahsatu bisnis terbesar yang mendatangkan dilema baru pada revolusi "Internet". Aplikasi berbasis web kini mulai mengarah kepada *service oriented* dengan basis MVC. Revolusi Web 2.0 yang menekankan kepada interaktivitas pengguna mulai memunculkan arsitektur berbasis AJAX yang dapat melakukan modifikasi terhadap content dari sebuah halaman secara *on-the-fly*. Kustomisasi pengguna adalah prioritas utama Web 2.0. Proses instalasi yang rumit, *update* dan *maintenance* yang susah, tercampurnya *template* dengan kodesumber adalah faktor yang menghambat tuntutan revolusi diatas. Diperlukan sebuah sistem sederhana yang berbasis MVC dengan dukungan proses instalasi yang mudah, *update* dan *maintenance* yang baik serta dukungan proses jual-beli yang terintegrasi. Dalam tugas akhir ini, dilakukan pendekatan Web 2.0 melalui pembangunan arsitektur berbasis servis dengan paradigma MVC dengan PHP5, AJAX dan JSON. Hasil akhir adalah arsitektur sederhana yang mudah untuk dikembangkan dengan dukungan proses instalasi, proteksi, lisensi, dokumentasi API dengan performa waktu pengerjaan yang lebih baik, penghematan ruang penyimpanan, interkoneksi dengan bahasa lain dan performansi *throughput* yang lebih efisien.

Kata kunci: arsitektur, PHP5, service oriented, MVC, Web 2.0, AJAX dan JSON