

BAB 2

Tinjauan Pustaka

Bab Tinjauan Pustaka akan menjabarkan beberapa studi yang sudah terlebih dahulu dilakukan, studi tersebut akan digunakan sebagai acuan dalam analisis perangkat lunak "Pembangunan Sistem Informasi Ujian Indonesia Aikikai Berbasis Web dengan dukungan AJAX". Contoh-contoh sistem informasi tersebut diambil dari berbagai jurnal yang berkaitan dengan pembangunan atau pengembangan sistem informasi berbasis web.

Penulis telah melakukan penelitian terhadap beberapa aplikasi sistem informasi, yang salah satunya adalah "Pembangunan Sistem Informasi Layanan Tempat Tinggal Berbasis Web (Christianty, 2008)". Sistem Informasi ini berperan dalam memudahkan konsumen untuk membuat keputusan mengenai layanan sosial yang ada, seperti tempat tinggal. Dalam sistem informasi ini digunakan fasilitas internet di dalam komputer sebagai media perantara antar sistem dengan konsumen. Dengan adanya sistem informasi ini penggunaannya dapat menemukan tempat tinggal sesuai dengan keinginannya. Sistem informasi ini memberikan fasilitas berupa pencarian alamat tempat tinggal yang ada di Yogyakarta dan layanan promosi bagi pemilik tempat tinggal.

Untuk kasus perbankan, Sistem Informasi Berbasis Web Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan Perantara Perusahaan Multifinance (SIPPABAMUL) dapat membantu petugas bank dalam memproses transaksi

berdasarkan kontrak kerja antara pihak bank dengan multifinance (Fitria, 2009). Sehingga dalam entri data transaksi petugas dapat mengacu pada pola setting mapping dari file excel ke basis data.

Sebuah Sistem Informasi dapat melakukan pengelolaan data-data SOP secara lebih terorganisir sehingga informasi yang dibutuhkan dapat diakses dengan cepat, mempermudah pencarian data serta dapat meningkatkan efektivitas kerja (Dian, 2010). Terbukti bahwa suatu sistem informasi dapat dimanfaatkan untuk melakukan pengelolaan data yang lebih baik.

Teknik AJAX pernah diterapkan pada Web Site ritail komputer. Pemesanan komputer yang dilakukan secara online masih menggunakan web berarsitektur tradisional, yang memiliki kelemahan yaitu lama dalam merespon request yang datang dari klien, padahal kemampuan server dalam merespon request yang datang dari klien merupakan salah satu kriteria yang menentukan tingkat kepuasan pelanggan terhadap layanan yang disediakan oleh retailer secara online. Teknik ini mampu membantu untuk mengatasi kelemahan yang muncul dari sisi server dalam menggapai request dari klien (Haryatmoko, 2007).