

SARI

Magister Informatika UII merupakan program pendidikan pascasarjana (S2) yang hingga saat ini masih menjadi unit swakelola karena proses bisnis akademiknya berbeda dengan program sarjana (S1). Kebijakan swakelola ini memiliki arti bahwa pihak magister diberikan kebebasan untuk mengelola segala urusan akademiknya sendiri dan tidak difasilitasi oleh UII. Kebijakan tersebut selain menimbulkan manfaat, juga menimbulkan berbagai dampak negatif yang perlu untuk segera dicarikan solusinya. Salah satunya adalah berbagai pelayanan akademik masih dilakukan secara manual dengan pencatatan data yang juga masih dilakukan secara manual menggunakan bantuan Google Form dan Ms. Excel. Seperti yang kita ketahui bahwa perkembangan teknologi informasi sudah sangat pesat. Hal tersebut membuat data tidak dapat sinkron setiap saat dan tidak dinamis serta proses agregasi data guna pembuatan keputusan juga harus dilakukan secara manual.

Di era industri 4.0 ini, teknologi sudah menjadi kebutuhan pokok bagi kita. Beragam kemudahan yang dapat dilakukan menggunakan teknologi membuat banyak orang mencoba beralih dari proses bisnis konvensional ke proses bisnis yang modern. Peralihan tersebut juga perlu dilakukan magister informatika UII sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas pelayanan, efektifitas dan efisiensi kerja. Untuk mampu mengimbangi perkembangan teknologi yang semakin pesat tersebut, diperlukan sebuah sistem yang memungkinkan pelayanan akademik dilakukan menggunakan teknologi. Selain itu, sistem harus mampu untuk mengelola berbagai kebutuhan data akademik seperti penyimpanan, penyajian serta pengolahan data menjadi sebuah informasi yang berguna. Oleh karenanya, akan dikembangkan sistem informasi akademik berbasis website dengan menggunakan metode *Agile*. Pekerjaan ini telah menghasilkan sistem informasi akademik MI-Gateway yang telah diujikan.

Kata kunci: Sistem Informasi Akademik, Web App, Agile Development, Program Studi Magister.