ABSTRAK

Perwalian adalah sebuah proses yang berlangsung sebelum kegiatan belajar mengajar satu semester di STIKOM Surabaya dilakukan. Perwalian wajib dilakukan oleh setiap mahasiswa aktif yang tidak cuti. Tujuan utama dari perwalian ini adalah menentukan jadwal dan mata kuliah pilihan yang diambil oleh mahasiswa. Penjadwalan adalah sebuah proses yang berlangsung sebelum perwalian berlangsung. Penjadwalan merupakan proses penentuan jadwal mata kuliah dan berapa jadwal yang dibuka untuk mata kuliah tersebut. Tujuan utama dari penjadwalan adalah menentukan jadwal yang digunakan untuk semester depan.

Sistem perwalian yang ada di STIKOM Surabaya sekarang ini menggunakan sistem berbasis desktop (*Oracle Form*), sedangkan sistem untuk penjadwalan masih dilakukan secara *manual*. Proses yang ada pada sistem perwalian yang ada sekarang ini masih dapat disederhanakan menjadi lebih sedikit dengan menghilangkan proses registrasi ulang di AAK. Sedangkan pada penjadwalan, terjadi kesalahan dalam pembuatan jadwal. Kesalahan pada pembuatan jadwal adalah jadwal yang melebihi kapasitas kelas yang tersedia.

Sistem yang dibuat mampu menyederhanakan proses perwalian dan mengurangi kesalahan plotting dengan batasan kapasitas kelas pada penjadwalan. Selain itu, sistem yang dibuat berbasis web sehingga memungkinkan proses perwalian dan penjadwalan tidak terbatas hanya di STIKOM tetapi juga dapat dilakukan oleh mahasiswa dan dosen wali dari luar STIKOM.

Kata kunci *: penjadwalan, perwalian, web*

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA