ABSTRAKSI

Dalam dunia pendidikan perkuliahan, mahasiswa sering kali menemukan suatu permasalahan yang membuat mahasiswa tersebut menjadi bingung dalam mengambil keputusan. Permasalahan yang ditemukan antara lain seperti mahasiswa sulit dalam memutuskan mengambil mata kuliah pilihan tetapi belum tahu kuliah tersebut seperti apa dan juga apakah sesuai dengan keinginan dari mahasiswa itu sendiri. Masalah terakhir yang sering ditemukan adalah mahasiswa bingung dalam menentukan topik tugas akhir yang akan dikerjakannya dan karir pekerjaan setelah mahasiswa telah menyelesaikan masa pendidikan perkuliahan.

Career planning merupakan salah satu permasalahan yang terjadi dalam perkuliahan. Hal tersebut dikarenakan banyak mahasiswa yang belum mengetahui akan minat yang dimilikinya untuk menunjang *career planning*. Menentukan karir yang sesuai dengan minat merupakan hal yang penting karena bila seorang mahasiswa tidak memiliki minat dan perhatian yang besar terhadap objek yang dipelajari maka akan sulit diharapkan mahasiswa tersebut akan tekun dan memperoleh hasil yang baik dari belajarnya. Sebaliknya, apabila mahasiswa tersebut belajar dengan minat dan perhatian besar terhadap objek yang dipelajari, didukung oleh bakat yang dimiliki, maka hasil yang diperoleh lebih baik

Dalam penelitian tugas akhir ini, akan dibuat suatu sistem tes minat yang dapat dilakukan secara *online* dengan menggunakan metode *iterative* dan *incremental*. Sistem ini nantinya akan mempermudah mahasiswa dalam mengetahui minat yang dimilikinya serta mempermudah *career planning*. Tes minat di dalam sistem menggunakan MBTI (*Myer Briggs Type Indicator*) sebagai instrumen tes. Sistem tes minat *online* didukung oleh arsitektur yang handal yaitu arsitektur *multi-tier* dan menggunakan bahasa pemrograman *Java Enterprise Edition* dengan teknologi *Enterprise Java Bean* (EJB) dan *Struts*.

Kata kunci : *career planning*, tes minat, MBTI, *multi-tier*, *Java Enterprise Edition*, *Enterprise Java Bean*, *Struts*