

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan dijelaskan mengenai pustaka yang digunakan oleh penulis sebagai acuan dalam membangun sistem.

Perkembangan teknologi saat ini sangat mendukung untuk penyediaan berbagai media pelatihan, terutama teknologi simulasi seperti pada Perancangan Situs Simulasi Try Out UAN (Jap Wie Tjhe, 2009), Sistem Try Out Online Untuk Ujian Masuk Perguruan Tinggi dengan ASP.NET (Dian dan Umi, 2009) yang menyediakan mekanisme bagi siswa untuk melaksanakan ujian sesungguhnya. Teknologi simulasi pembuatan model atau *prototype* menggambarkan keadaan system sesungguhnya yang terdapat di dunia nyata dan melakukan *experiment* pada model untuk menerangkan perilaku system, memperbaiki kinerja system atau mendesai system baru dengan kerja yang diinginkan (Promodel Corp, 1996).

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh (Ekka, 2009) Pro dan Kontra penyelenggaraan Ujian Nasional dilatarbelakangi oleh berbagai kasus, diantaranya masalah-masalah psikologis yang menimpa para peserta atau calon peserta. Ujian Nasional, misalnya kasus-kasus bunuh diri di Semarang, Jawa Tengah, serta Situbondo, Jawa Timur, yang disinyalir terjadi karena para pelaku bunuh diri tersebut tidak mampu menanggung beban psikologis setelah gagal dalam Ujian Nasional. Selain itu banyak kasus siswa yang memiliki prestasi bagus di sekolah atau di tingkat nasional bahkan internasional ternyata gagal lulus Ujian Nasional. Kondisi ini memicu kecemasan para siswa yang akan menghadapi Ujian Nasional, wawancara yang dilakukan pada beberapa siswa Semarang pada bulan November 2009 mengungkapkan fenomena gejala kecemasan yang mengarah pada ketidakrasionalan, berkaitan dengan Ujian Nasional yang akan dihadapi para siswa tersebut. Kecemasan siswa yang tidak rasional tersebut dapat mengganggu pelaksanaan Ujian Nasional, sehingga juga mengganggu proses belajar siswa.

Fenomena kecemasan yang dialami oleh para siswa tersebut selaras dengan penelitian yang dilakukan oleh (Hill, 1980) yang melibatkan 10.000 siswa Sekolah Dasar dan Menengah di Amerika. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa sebagian besar peserta tes gagal mengeluarkan kemampuan yang sesungguhnya, karena kecemasan yang dipicu oleh situasi dan suasana tes. Sebaliknya para siswa memperlihatkan hasil yang lebih baik ketika unsur-unsur

yang menyebabkan siswa berada dibawah tekanan psikologis dikurangi atau dihilangkan sama sekali. Hasil ini mengisyaratkan bahwa siswa yang menguasai materi yang diujikan berpeluang gagal memperlihatkan kemampuan yang sebenarnya karena kecemasan yang dialami saat menghadapi tes. Kecemasan muncul karena siswa dibebai oleh pikiran dan bayangan kemungkinan-kemungkinan yang terjadi bila gagal dalam Ujian Nasional. Sejumlah resiko yang harus ditanggung siswa bila gagal dalam Ujian Nasional antara lain rasa malu, kerugian waktu, kerugian biaya, harus mengikuti ujian ulangan dan tidak dapat melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi (Yuliasari, 2003).

Rahe dan Holmes (Trisandhya, 2007) mengatakan bahwa masa awal dan akhir sekolah dapat menjadi suatu peristiwa kehidupan yang dapat mengaktifkan kecemasan dalam diri seorang. Davidoff (1991) lebih lanjut menyatakan siswa yang penuh kecemasan seringkali mengungkapkan bahwa pada saat ujian mereka seolah-olah tidak dapat mengingat pelajaran apapun yang telah dipelajari sebelumnya. Individu dengan taraf kecemasan yang hebat akan cenderung gagal dalam menghadapi kesulitan atau menghadapi soal tes yang ambigu, dengan demikian individu tersebut akan merasa tertekan terutama ketika menghadapi ujian yang menentukan. Hal ini memungkinkan siswa yang cemas menghasilkan prestasi yang buruk di sekolah.

(Dian, 2009) mengatakan bahwa aplikasi Simulasi Tryout untuk ujian masuk perguruan tinggi diharapkan mampu meningkatkan minat belajar dan kesiapan para siswa dalam menghadapi persaingan dalam Ujian masuk Perguruan

Tinggi dengan melakukan tryout mandiri secara online. . Penelitian yang sudah pernah dilakukan sebelumnya berhubungan dengan simulasi tryout adalah Perancangan Situs Simulasi Try Out UAN dan Sistem TryOut Online untuk Ujian Masuk Perguruan Tinggi dengan ASP.NET.

Item perbandingan	Perancangan Situs Simulasi Try Out UAN (Wie The,2008)	Sistem Tryout Online untuk Ujian Masuk Perguruan Tinggi dengan ASP.NET (Dian ,2009)	Pembangunan Aplikasi Simulasi Try Out Ujian Nasional SMA berbasis Mobile (Agus Dimanthara ,2013)
Basis data pengguna	√	√	√
Pengelolaan Soal	-	-	√
Statistik	-	-	√
Feedback	-	-	√
teks	√	√	√
suara	√	√	-
gambar	√	√	√
Android	-	-	√
Web	√	√	-