

ABSTRAK

SMK Tritech Informatika Medan salah satu lembaga pendidikan Kejuruan IT dan Bisnis Manajemen yang menjadi salah satu solusi pendidikan bagi anak-anak Medan baik yang berada di Kota Medan sendiri maupun Provinsi Sumatera Utara. Sesuai dengan visinya yaitu Menjadikan SMK berbasis Teknologi Informatika dan Bisnis Manajemen yang Unggul, Mandiri, Religius dan Berstandar Internasional. SMK Tritech Informatika Medan menyediakan guru-guru yang mempunyai pengetahuan dan pengalaman secara profesional. Permasalahan yang biasa terjadi adalah siswa/i tidak mengetahui seperti apa soal ujian yang biasanya keluar saat UNBK berlangsung nanti dan siswa/i tidak mendapat pelatihan khusus dalam menjawab pertanyaan saat ujian. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah cara yang tepat untuk membantu SMK Tritech sehingga dapat memberi pengetahuan siswa/i seperti apa soal ujian yang biasanya keluar saat UNBK berlangsung nanti dan melatih siswa/i dalam menjawab pertanyaan saat ujian. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah SMK Tritech untuk memberikan pelatihan dalam menjawab soal Simulasi UNBK sehingga siswa/i mengetahui seperti apa soal ujian yang biasanya keluar saat UNBK berlangsung nanti.

Penelitian ini menggunakan metode Linear Congruent Method untuk pengacakan soal Simulasi UNBK di SMK Tritech. Dengan adanya penerapan metode Linear Congruent Method berbasis Web pada Simulasi UNBK maka dapat memberi pengetahuan siswa/i bentuk soal ujian yang biasanya keluar saat UNBK dan melatih siswa/i dalam menjawab pertanyaan saat UNBK. Dengan menggunakan soal UNBK yang diperoleh dari SMK Tritech maka dapat menerapkan metode Linear Congruent Method untuk Simulasi UNBK. Dengan menggunakan pemrograman web maka dapat menghasilkan aplikasi Simulasi UNBK dengan metode Linear Congruent Method berbasis web pada SMK Tritech.

Kata kunci: Simulasi UNBK, Linear Congruent Method, Web.