

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan

Perguruan Tinggi Negeri merupakan salah satu yang mungkin sangat dicari beberapa kalangan siswa Sekolah Menengah Pertama yang akan melanjutkan jenjang perguruan tinggi. Banyak kalangan yang beranggapan ketika menuntut ilmu di perguruan tinggi maka prospek kerja ke depannya sedikit lebih mudah. Oleh karena itu persaingan dalam seleksi masuk perguruan tinggi negeri melalui jalur SBMPTN sangatlah ketat dibandingkan dengan jalur seleksi mandiri [1].

Peserta SBMPTN terdapat dari seluruh wilayah Indonesia bisa memilih lebih dari satu perguruan tinggi negeri. Sebab itu calon mahasiswa yang mendaftar SBMPTN harus mempersiapkan diri dalam menghadapi ujian SBMPTN dengan baik. Salah satunya dengan belajar mengerjakan latihan soal ujian SBMPTN atau soal SNMPTN tahun sebelumnya. Terdapat 2 kelompok ujian pada tes SBMPTN yaitu SAINTEK dan SOSHUM. Tes yang diujikan meliputi Tes Potensi Akademik dan Tes Kemampuan Dasar. Pada kelompok SAINTEK Tes Kompetensi Dasar meliputi Matematika, Biologi, Fisika, dan Kimia. Fisika merupakan salah satu bidang studi yang sulit untuk dimengerti karena banyaknya rumus-rumus pada yang harus dipahami dan dihafalkan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka perlu adanya suatu media pembelajaran yang dapat membantu untuk belajar mengerjakan soal latihan SBMPTN khususnya bidang studi fisika.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dibuat rumusan masalah yaitu bagaimana cara membuat Media Pembelajaran SBMPTN untuk SAINTEK Bidang Studi Fisika Berbasis Web?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian adalah membuat Media Pembelajaran SBMPTN untuk SAINTEK Berbasis *Web*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi hanya terbatas pada pembuatan Media Pembelajaran SBMPTN Untuk SAINTEK Bidang Studi Fisika Berbasis *Web*.
2. Pembuatan aplikasi menggunakan sistem berbasis web.
3. *User* pada Media Pembelajaran SBMPTN untuk SAINTEK Bidang Studi Fisika Berbasis *Web* terdiri dari Peserta dan *Admin*.
4. Latihan soal pada Media Pembelajaran SBMPTN untuk SAINTEK Bidang Studi Fisika Berbasis *Web* mengacu pada buku Kiat Cerdas Menghadapi SNMPTN penerbit Java Litera dan Panduan SBMPTN IPA 2015 saintek penerbit Pustaka Setia

1.5 Metodologi Penelitian

Data dan bahan metodologi lainnya yang menunjang sehingga hasil penulisan ini dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya, dikumpulkan dengan cara atau metode pengumpulan data :

1. Identifikasi Masalah
Identifikasi masalah dilakukan dengan cara analisa tahap-tahap dalam pembuatan media pembelajaran SBMPTN untuk SAINTEK bidang studi fisika sehingga diperoleh beberapa masalah dalam pembuatan media pembelajaran tersebut.
2. Studi Literatur
Studi literatur dilakukan dengan mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan topik tentang media pembelajaran dan latihan soal SBMPTN untuk SAINTEK. Studi literatur dilakukan dengan tujuan untuk menambah wawasan dan informasi mengenai permasalahan yang akan dibahas.

3. Desain

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem media pembelajaran SBMPTN untuk SAINTEK bidang studi fisika dengan menggunakan *Use Case Driven Object Modelling*.

4. Pembahasan

Tahap ini membahas tentang penjelasan implementasi yang mencakup hasil dari pembuatan media pembelajaran SBMPTN SAINTEK bidang studi fisika.

5. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini akan disusun kesimpulan dan saran berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan pada tahap-tahap sebelumnya. Kesimpulan disusun guna menjawab tujuan dari pembuatan Media Pembelajaran SBMPTN untuk SAINTEK Bidang Studi Fisika. Saran diberikan guna membangun aplikasi untuk dikembangkan lagi.

(halaman ini sengaja dikosongkan)