# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Penelitian

Evaluasi hasil belajar dalam dunia pendidikan dilakukan untuk mengetahui tingkat kemampuan atau keberhasilan selama menjalani proses pendidikan. Untuk tingkat sekolah, proses evaluasi tingkat hasil belajar dilakukan melalui suatu tes atau ujian. Untuk mempersiapkan kesiapan siswanya dalam menghadapi ujian, diadakanlah sebuah try out sebagai ajang latihan mengisi soal sebelum ujian sekolah maupun ujian negara.

. Peraturan Pemerintah mengenai Ujian Nasional sebagaimana diatur dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 mengenai sistem pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78 dan peraturan Menteri Pendidikan Nasional no 75 tahun 2009 yang mewajibkan seluruh peserta didik untuk mengikuti UN (Ujian Nasional).

Seiring dengan tuntutan bagi seluruh siswa untuk mengikuti ujian nasional, maka diperlukan metode bimbingan belajar yang mendalam agar siswa dapat memahami mata pelajaran yang akan di ujikan pada ujian nasional. Maka dengan itu, pihak sekolah membuat sebuah kebijakan yang mewajibkan seluruh siswanya untuk mengikut penyuluhan (tryout). Pelaksanaan try out dapat dijadikan alat untuk mengetahui kemampuan siswa, sehingga guru dapat mengetahui siapa saja yang

penguasaan materinya masih dibawah nilai rata-rata untuuk diberi perhatian lebih. Kegiatan ini ditujukan aga siswa lebih siap menghadapi Ujian Nasional

Pelaksanaan try out di SMAN 17 Bandung masih menggunakan lembar jawaban dan pemeriksaannya masih dilakukan secara manual, sehingga memerlukan biaya, waktu, dan tenaga yang cukup. Selain itu siswa tidak bisa langsung mengetahui hasil ujiannya. Pelaksanaan try out di SMAN 17 Bandung dilaksanakan 3 kali. Try out pertama diadakan oleh sekolah dengan pemeriksaan manual. Try out kedua diadakan oleh gugus, dan yang terakhir diadakan oleh kotamadya.

Berdasarkan pelaksanaan try out yang berjalan di SMAN 17 Bandung, timbulah ide untuk membuat proses try out online, agar lebih mudah dengan memanfatkan kemajuan teknologi. Hasil dari proses ujian siswa dapat dilihat langsung oleh siswa dengan menggunakan sistem online setelah siswa selesai mengerjakan try outnya. Berdasarkan uraian diatas, penulis memilih judul "**Sistem Informasi Try Out Online di SMAN 17 Bandung**" sebagai judul skripsi.

## 1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Berdasarkan analisis dari prosedur yang berjalan ditemukan bahwa masalah yang terjadi di SMA Negeri 17 Bandung sebagai berikut:

### 1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Memerlukan biaya, waktu, dan tenaga yang cukup ketika memeriksa lembar jawaban karena harus memeriksa lembar jawaban siswa satu persatu.
2. Siswa tidak dapat mengetahui hasil try out dengan cepat
3. Mahalnya harga scanner

### 1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem akademik yang berjalan di SMA Negeri 17 Bandung pada saat try out berlangsung
2. Bagaimana perancangan sistem informasi yang diusulkan untuk try out di SMA Negeri 17 Bandung
3. Bagaimana pengujian sistem untuk try out di SMA Negeri 17 Bandung
4. Bagaimana implementasi sistem informasi untuk try out di SMA Negeri 17 Bandung

## 1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan penulis dengan dilakukannya penelitian pada pelaksanaan kegiatan try out di SMA Negeri 17 Bandung.

### 1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dari program studi sistem informasi dan untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat diperkuliahan dengan kenyataan sesungguhnya dilapangan.

### 1.3.2. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem akademik pada try out di SMA Negeri 17 Bandung.
2. Untuk mengusulkan perancangan sistem informasi pada try out di SMA Negeri 17 Bandung.
3. Untuk melakukan pengujian sistem pada sistem informasi try out di SMA Negeri 17 Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi try out di SMA Negeri 17 Bandung.

## 1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan dan manfaat yang diharapkan dari penelitian ini dapat dikategorikan menjadi dua yaitu, kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

### 1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Menambah pengalaman dan wawasan dalam penelitian yang berhubungan dengan bidang Informatika.

**2.** Mengetahui sistem yang sedang berjalan ditempat objek yang diteliti, sehingga akan didapat suatu usulan sistem baru yang dapat mengatasi permasalahan dari sistem yang lama.

**3.** Mengetahui pengaruh perilaku *user* terhadap kebutuhan sistem informasi yang akan dibangun.

### 1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Perguruan Tinggi bisa digunakan sebagai bahan dokumen yang nantinya akan berguna untuk kepentingan akademik.
2. Bagi mahasiswa agar lebih bisa bermanfaat dan menambah wawasan untuk penelitian berikutnya.
3. Bagi pengembangan ilmu dapat digunakan sebagai dasar untuk memperbaiki kekurangan dan kelemahan dari sistem informasi yang ada.
4. Dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dan acuan dengan penelitian yang lainnya.

## 1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk membatasi pembahasan dan agar masalah-masalah menjadi lebih terarah. Adapun batasan-batasan tersebut diantaranya:

1. Ruang lingkup penelitian hanya dilakukan pada sistem akademik untuk try out di SMA Negeri 17 Bandung.
2. Sitem informasi yang diusulkan adalah mengelola data try out sekolah.
3. Siswa tidak dapat melakukan tes berkali-kali

## 1.6. Lokasi waktu penelitian

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis mulai dari bulan maret sampai juni 2016, dan sebagai objek penelitiannya SMAN 17 Bandung di jalan. Tujuh belas, Caringin, Bandung. nmaka penulis membuat tabel jadwal kegiatan penelitian seperti tabel 1.1 dibawah ini

**Tabel 1.1** Jadwal Penelitian

| 2016 BULAN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NO | NAMA KEGIATAN | MARET | | | | APRIL | | | | MEI | | | | JUNI | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ANALISIS KEBUTUHAN | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | DESAIN SISTEM | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 3 | CODING | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| 4 | PERANCANGAN PROGRAM | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | |
| 5 | PENGUJIAN SISTEM | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |

## 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan ini, penulis akan memberikan gambaran secara garis besar mengenai pembahasan isi laporan ini. Sistematika penulisan skripsi ini akan dibagi menjadi lima bab yang diuraikan sebagai berikut:

**BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan latar belakang penulisan, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB 2 LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi teori-teori penunjang yang digunakan dalam penulisan skripsi. Jurnal-jurnal dan hasil penelitian yang sudah dipublikasikan untuk dijadikan referensi.

**BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Pada bab ini penulis akan membahas permasalahan mengenai sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi perusahaan, wewenang dan tanggung jawab dari setiap karyawan perusahaan, metode penelitian, analisis sistem yang berjalan.

**BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penulis dalam bab ini membahas rancangan prosedur yang berjalan serta perancangan tampilan, basis data, diagram aliran data yang terdiri dari flow map,

diagram konteks, data flow diagram, kamus data, perancangan basis data, rancangan program, dan rencana implementasi dari perancangan yang diusulkan.

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan hasil analisis dan perancangan sistem informasi pada SMAN 17 Bandung serta memberikan saran-saran mengenai hal-hal yang dibutuhkan agar mempermudah dalam mengolah data dan mungkin bermanfaat dan membangun untuk masa yang akan datang.