

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Ujian Nasional adalah sistem evaluasi standar pendidikan dasar dan menengah secara nasional yang dilakukan oleh Pusat Penilaian Pendidikan. Dengan diadakannya ujian nasional membuat siswa - siswi menjadi kesulitan karena persamaan batas nilai yang ditentukan oleh pemerintah yang membuat setiap sekolah memberikan jam pelajaran tambahan agar setiap siswa – siswi dapat mencapai standar nilai yang telah ditentukan. Tetapi dengan bertambahnya jam pelajaran saja tidak cukup bagi para siswa – siswi untuk melakukan kegiatan belajar. Dibutuhkannya sebuah cara agar siswa - siswa dapat belajar diluar jam sekolah. SMA Negeri 5 Cimahi termasuk sekolah yang mengalami masalah tersebut.

SMA Negeri 5 Cimahi adalah sekolah yang berawal dari Sekolah Pendidikan Guru (SPG) pada tahun 1966. SMA Negeri 5 juga memiliki dua lokasi yaitu jln. Gatot Subroto Cimahi dan jln. Pacinan no. 23 Cimahi. Kepala Sekolah yang menjabat pada tahun 2006 adalah Bpk. Drs. H. Kurdi Sutisna, MM. Pada saat dibawah kepemimpinan beliau, SMA Negeri 5 Cimahi belum memiliki sistem pembelajaran *online* dan sistem akademik sehingga siswa – siswi tidak dapat melakukan kegiatan belajar diluar sekolah. Dari masalah yang dipaparkan, Dengan adanya rancangan sistem aplikasi berbasis *Web* ini pada SMA Negeri 5 Cimahi dapat mempermudah guru dalam memberikan bimbingan belajar diluar jam sekolah dan mengelola nilai akademik dengan teratur.

Dengan adanya sistem aplikasi ini diharapkan dapat memberikan solusi kepada siswa - siswi dan guru sehingga dapat melakukan kegiatan belajar mengajar dengan teratur dan efektif hanya dengan menggunakan aplikasi *Web*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada Sistem Informasi Persiapan Ujian Nasional Berbasis *Web* pada SMAN 5 Cimahi adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membangun aplikasi yang dapat membantu dalam pendataan siswa dan guru?
2. Bagaimana cara membangun aplikasi yang dapat membantu untuk kelancaran kegiatan belajar mengajar diluar jam sekolah?
3. Bagaimana cara membangun aplikasi yang dapat membantu untuk mengatur sistem akademik siswa ?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembuatan Sistem Informasi Persiapan Ujian Nasional Berbasis *Web* pada SMAN 5 Cimahi, adalah sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi yang diharapkan dapat membantu pendataan siswa, guru dan kelas sehingga lebih mudah dalam pencarian data siswa dan guru.
2. Membangun aplikasi yang diharapkan dapat membantu siswa belajar diluar jam sekolah dengan fitur berupa *exam*, contoh soal – soal ujian dan penilaian *online* oleh guru.
3. Membangun aplikasi yang dapat mengatur nilai akademik dan jadwal pelajaran siswa sehingga guru akan lebih mudah dalam mengatur nilai akademik para siswa.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dalam pembuatan Sistem Informasi Persiapan Ujian Nasional Berbasis *Web* pada SMAN 5 Cimahi, akan dibuat batasan masalah agar topik yang dibicarakan tetap pada batasan yang sudah ditentukan:

### **1.4.1 Ruang Lingkup Sistem**

Dalam pembuatan aplikasi ini, agar topik yang dibicarakan tetap pada batasan yang sudah ditentukan maka kami membuat ruang lingkup sistem sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dirancang untuk SMA Negeri 5 Cimahi saja.
2. Pengguna dalam aplikasi ini dibagi kedalam tiga hak akses, yaitu : admin, guru dan siswa yang memiliki kewenangan masing – masing.
3. Aplikasi ini memberikan soal - soal latihan yang dapat diunduh oleh siswa.
4. Aplikasi ini dapat memasukkan data soal – soal latihan yang diberikan oleh guru.
5. Aplikasi ini memberikan pengujian tugas secara *real time* yang diberikan oleh guru.
6. Aplikasi ini dapat memperlihatkan data siswa berupa profil siswa dan juga riwayat siswa selama belajar di SMAN 5 Cimahi.
7. Aplikasi ini dapat memperlihatkan data guru berupa profil guru.
8. Aplikasi ini dapat memperlihatkan data tahun ajaran dan kelas.
9. Aplikasi ini dapat memperlihatkan nilai dan jadwal akademik siswa.

### **1.4.2 Ruang Lingkup Software**

Dalam perancangan aplikasi ini dibutuhkan *software* yang dapat menunjang keberhasilan dari aplikasi ini yaitu sebagai berikut :

1. PHP
2. SQL Server 2008
3. Sistem Operasi Windows XP

### **1.4.3 Ruang Lingkup Hardware**

Dalam pembuatan aplikasi ini, dibutuhkan *hardware* yang dapat memenuhi spesifikasi dari aplikasi yaitu sebagai berikut :

1. CPU minimal Intel Pentium 4
2. Memori RAM 512 MB

### 3. *Harddisk* 80 GB

## 1.5 Sumber Data

Sumber data yang dibutuhkan untuk membantu dalam perancangan aplikasi ini berasal dari data akademik siswa di SMA Negeri 5 Cimahi.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini adalah sistematika penyajian dari laporan tugas akhir ini :

### BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian

### BAB II KAJIAN TEORI

Membahas mengenai dasar teori – teori yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini

### BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Membahas mengenai hasil analisa dan perancangan proses bisnis dari aplikasi yang dibuat dan dimodelkan dalam bentuk *event list*, *UML*, dan *ERD*

### BAB IV HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai perancangan dan implementasi yang berisi penjelasan tiap metode yang terdapat di dalam aplikasi

### BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Berisi laporan hasil pengujian dari aplikasi yang telah dirancang

### BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil pengujian