**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Pada perkembangan Teknologi Informasi sekarang ini, semua orang dituntut untuk mengetahui tentang dunia teknologi itu sendiri minimal seseorang dapat mengoperasikan komputer. Bahkan dalam kondisi saat ini, penggunaan komputer tidak hanya terbatas diketahui oleh orang dewasa saja namun anak-anak juga sudah bisa melakukan hal ini. Anak-anak umumnya adalah setingkat pendidikan sekolah dasar, sudah diberikan pengetahuan tentang pengoperasian komputer dalam hal grafis maupun teks. Berbekal dengan pengetahuan ini, maka sistem belajar seperti itu sangat membantu dalam kegiatan belajar siswa terutama dalam pelaksanaan ujian. Ujian yang dilakukan adalah ujian dalam bentuk *online*, dimana *online* disini adalah ujian yang bersifat langsung di depan komputer dan siswa langsung dapat melihat nilainya setelah menyelesaikan soal.

Untuk membuat suatu tampilan ujian dengan format *online* dikerjakan dalam sebuah sistem yang dapat mengolah data sehingga menghasilkan keluaran hasil berupa nilai dan berbagai bentuk laporan. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dan untuk tempat untuk menyimpan datanya disimpan pada database MYSQL pada AppServ. Data diambil melalui jaringan dikarenakan sistem ini adalah sistem *multiuser*, yang artinya tidak hanya 1 pengguna saja yang dapat mengaksesnya melainkan banyak pengguna yang dapat mengaksesnya.

* 1. **Tujuan**

Setelah menimbang latar belakang masalah seperti yang dikemukakan, maka yang menjadi tujuan pembuatan ujian *online* ini adalah :

1. Memudahkan guru untuk menyimpan data soal dan data siswa dalam suatu sistem serta melakukan dalam hal penilaian ujian.
2. Memudahkan siswa untuk melakukan ujian secara mandiri dan dapat melihat langsung nilainya dalam satu waktu sekaligus.
   1. **Batasan Masalah**

Mengingat luasnya ruang lingkup permasalahan yang ada, maka diberikan batasan-batasan masalah dalam sistem ini. Adapun batasan masalahnya adalah :

1. Soal dan jawaban yang disediakan hanya dalam bentuk teks.
2. Sistem ini hanya menyediakan soal dalam bentuk pilihan dengan 4 opsi jawaban.
3. Dalam sistem ini, nilai tidak diakumulasi melainkan berdasarkan 1 nilai saja pada saat ujian berlangsung.Misalkan antara nilai ulangan harian dan ujian tengah semester tidak diakumulasi menjadi nilai akhir.
4. Soal yang dikerjakan siswa adalah sama dengan siswa yang lain tentu saja sama dalam tingkatan kelasnya. Misalnya semua siswa kelas III mengerjakan secara serempak ujian yang dijadwalkan saat itu.
5. Daftar nilai siswa adalah daftar nilai pada saat siswa itu pada tingkatan tertentu. Misalnya data nilai siswa kelas I yang naik kelas II data nilainya akan berubah.