

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, banyak orang yang mengakui peranan aritmatika dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam penggunaan ilmu pengetahuan yang lain. Mengingat hal tersebut, maka belajar operasi aritmatika harus diperkenalkan sejak dini.

Sekarang ini teknologi komputer sudah menjadi kebutuhan primer bagi setiap orang. Komputer tidak hanya sebagai alat perkantoran, tapi juga sebagai alat komunikasi yang sekarang sudah mengalami perkembangan yang begitu pesatnya. Dengan adanya fasilitas pendukung Java, orang dapat memasukkan berbagai aplikasi java ke dalam komputer.

Salah satu pemanfaatan teknologi tersebut adalah bagaimana upaya untuk menerapkannya dibidang pendidikan, agar mempermudah dalam mempelajari operasi aritmatika. Untuk keperluan tersebut dibutuhkan suatu

media baru yang menarik perhatian khususnya anak kelas 1 SD, sehingga kegiatan belajar lebih menyenangkan.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk pengembangan teknologi ini maka dibangun "Aplikasi Belajar Operasi Aritmatika Untuk Anak Kelas 1 SD".

1.3 Ruang Lingkup

Lingkup permasalahan yang diteliti meliputi :

1. Aplikasi belajar operasi aritmatika ini digunakan untuk anak kelas 1 SD.
2. Belajar mengenal angka pada Semester 1 dibatasi dari 0 sampai 50 dan pada Semester 2 dibatasi dari 51 sampai 100.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan suara angka dan gambar benda.
4. Belajar menjumlahkan dan mengurangi angka-angka.

5. Terdapat latihan mengenal angka yang terdiri dari 3 tahap :
 - Latihan 1 untuk mengenal nama bilangan.
 - Latihan 2 untuk mengenal lambang bilangan.
 - Latihan 3 untuk mengurutkan angka.
6. Terdapat latihan penjumlahan dan pengurangan. Pada latihan tersebut, gambar benda dibuat dinamis agar dapat ditambah dan dihapus gambarnya disesuaikan dengan jawaban.
7. Terdapat kuis dan skor kuis untuk menguji kemampuan anak kelas 1 SD. Soal kuis bisa bertambah.
8. Pada kuis terdapat 25 soal acak (*random*) yang terdiri dari soal mengenal angka, penjumlahan dan pengurangan.

1.4 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk menarik minat anak-anak kelas 1 SD agar lebih menyukai belajar aritmatika.