

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Tumbuhan dikotil adalah tumbuhan berbunga yang memiliki biji berkeping dua. Tumbuhan jenis dikotil mempunyai sepasang daun lembaga atau yang dikenal juga sebagai istilah kotiledon. Daun lembaga tersebut telah terbetuk sejak awal tahapan biji yang kebanyakan tanaman berjenis dikotil mempunyai biji yang mudah terbelah dua. Hal ini menjadi perbedaan besar antara tanaman dikotil dengan tanaman monokotil yang mempunyai keping biji yang tunggal. Banyak buah yang berjenis dikotil yang sudah tidak asing lagi, diantaranya adalah : Mangga, Rambutan, Jeruk, Jambu biji, Belimbing, dan lainnya. Buah – buah tersebut mempunyai banyak manfaat dan kegunaan jika di konsumsi oleh manusia. Misalnya mangga yang mempunyai manfaat menutrasi kulit, menurunkan kadar kolesterol jahat. Jeruk yang mempunyai fungsi menurunkan tekanan darah tinggi, mengandung zat antioksidasi yang berfungsi untuk melindungi kulit dari radikal bebas. Rambutan yang mempunyai manfaat mendongkrak energi tubuh anda, penangkal anemia, menguatkan sistem imun. Belimbing yang mempunyai fungsi mengobati jerawat, mengatasi kencing manis, menyembuhkan sariawan. Pepaya yang mempunyai manfaat mengatasi gangguan pencernaan.

## **I.2. Ruang Lingkup Permasalahan**

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

identifikasi masalah yang ada dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Kurang nya pengetahuan penulis tetang kandungan buah-buah dikotil
2. Penggunaan aplikasi animasi membutuhkan waktu yang cukup lama dalam membuat animasi interaktif yang baik.

### **I.2.2. Perumusan Masalah**

Adapun perumusan masalah yang akan dibahas pada Tugas Akhir ini :

1. Bagaimana agar dapat mengetahui kandungan buah-buah dikotil?
2. Bagaimana penggunaan agar dapat membuat animasi interaktif yang baik dengan waktu yang relatif lebih cepat?

### **I.2.3. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalahnya yang akan di bahas pada Tugas Akhir ini:

1. Menggunakan *Software Adobe Flash CS 3* sebagai aplikasi pembuatan animasi interaktif.
2. Membahas 5 macam kandungan buah berjenis dikotil yaitu Mangga, Rambutan, Jeruk, Pepaya, Belimbing.

### **I.3. Tujuan dan Manfaat**

#### **I.3.1. Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Dapat mempelajari apa saja kandungan dari buah yang berjenis dikotil
2. Dapat menampilkan kandungan buah jenis dikotil dengan tampilan animasi.

#### **I.3.2. Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh melalui pengerjaan Tugas Akhir ini adalah :

1. Dapat mengenal kandungan buah jenis dikotil dengan tampilan animasi
2. Dapat mengimplementasikan suatu informasi dengan tampilan animasi

### **I.4. Metode Penelitian**

Dalam memperoleh data-data dan keterangan yang berhubungan dengan penulisan ilmiah ini, penulis melakukan cara :

1. Studi Pustaka

Adalah metode yang dilakukan dengan cara menggunakan referensi dari buku-buku yang mendukung Tugas Akhir Penulis.

2. *Searching*

Adalah metode yang dilakukan dengan cara menggunakan referensi dari internet yang mendukung Tugas Akhir Penulis.

## **I.5. Sistematika Penulisan**

Untuk merancang seluruh hasil penelitian, maka penelitian ini dibagi dalam 5 (Lima) bab pembahasan, yaitu :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta metode penelitian.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menguraikan tentang buah-buah jenis dikotil dan juga pengertian tentang *Adobe Flash CS 3* yang digunakan dalam pembuatan Perancangan Animasi Interaktif Kandungan Buah Dikotil.

### **BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini berisi perancangan dan pembuatan Perancangan Animasi Interaktif Kandungan Buah Dikotil

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dari penyajian Perancangan Animasi Interaktif Kandungan Buah Dikotil

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi kesimpulan dan saran perbaikan dimasa yang akan datang.